SHARP

SERVICE MANUAL SERVICE-ANLEITUNG

S80G6VC-S2000



VHS VIDEO CASSETTE RECORDER
VHS VIDEO -CASSETTEN RECORDER

MODEL VC-S2000GM

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit (gemäß den Sicherheitsvorschriften in eingen Ländern) sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

INHALT -CONTENTS Seite Page 1. TECHNISCHE DATEN 1. SPECIFICATIONS 3 2. AUSBAU UND 2. DISASSEMBLY AND REASSEMBLY 4 WIEDERZUSAMMENBAU 53 3. FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL 3. FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN PARTS7 MECHANISCHEN TEILE 4. ADJUSTMENT, REPLACEMENT EINSTELLUNG, AUSTAUSCH UND AND ASSEMBLY OF MECHANICAL MONTAGE DER MECHANISCHEN 58 UNITS9 5. ELECTRICAL ADJUSTMENT 28 5. ELEKTRISCHE EINSTELLUNG 77 6. MECHANISM OPERATION FLOW CHART 6. ABLAUFDIAGRAMM ZUR LAUFWERKS-FUNKTION UND FEHLERSUCHTABLLE 80 AND TROUBLESHOOTING GUIDE 31 7. FEHLERSUCHE 86 7. ELECTRICAL TROUBLESHOOTING 37 8. BLOCKSCHALTBILD 102 8. BLOCKDIAGRAMS 102 9. SCHEMATIC DIAGRAM AND PWB FOIL 9. SCHALTSCHEMA UND PLATINENMUSTER 112 PATTERN112 10. ERSATZTEILLISTE...... 130 10. REPLACEMENT PARTS LIST 130 11. EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN...... 141 11. EXPLODED VIEWS 141 12. VERPACKUNG DES GERÄTES....... 145 12, PACKING OF THE SET 145

PRECAUTIONS IN PART REPLACEMENT

When servicing the unit with power on, be careful to the section marked white all over.

This is the primary power circuit which is live.

When checking the soldering side in the tape travel mode, make sure first that the tape has been loaded and then turn over the PWB with due care to the primary power circuit.

Make readjustment, if needed after replacement of part, with the mechanism and its PWB in position in the main frame.

(1) Start and end sensors: Q701 and Q702 Insert the sensor's projection deep into the upper

hole of the holder. Referring to the PWB, fix the sensors tight enough.

(2) Photocoupler: IC901 and IC902

Refer to the symbol on the PWB and the anode marking of the part.

(3) Cam switches A and B: D708 and D705

Adjust the notch of the part to the white marker of the symbol on the PWB. Do not allow any looseness.

(4) Take-up and supply sensors : D711 and D712

Be careful not to confuse the setting direction of the parts in reference to the symbols on the PWB. Do not allow any looseness.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM AUSWECHSELN VON TEILEN

Bei Wartungsarbeiten am Gerät mit eingeschalteter Stromversorgung ist besonders auf den weiß markierten Abschnitt zu achten.

Es handelt sich um den Primärstromkreis, der spannungsführend ist.

Beim Überprüfen der Lötseite im Bandlaufmodus muß zunächst sichergestellt werden, daß das Band eingezogen wurde. Dann die Platine unter entsprechender Beachtung des Primärstromkreises umdrehen.

Eine ggf. erforderliche Neueinstellung nach dem Auswechseln von Teilen druchführen während sich Bandlaufwerk und Platine im Hauptrahmen befinden.

(1) Start- und Endsensoren: Q701 und Q702

Das hervorstehende Teil des Sensors tief in die obere Öffnung des Halters (LHLDZ1893AJ00) stecken. Die Sensoren in Bezug auf die Platine ausreichend befestigen.

(2) Fotokoppler: IC901 und IC902

Siehe das Symbol auf der Platine und die Anodenkennzeichnung des Teils.

(3) Nockenschalter A und B: D708 und D705

Die Kerbe des Teils mit der weißen Markierung des Symbols auf der Platine ausrichten. Die Teile müssen fest sitzen.

(4) Aufwickel- und Abwickelsensoren : D711 und D712

Darauf achten, daß die Ausrichtung der Teile in Bezug auf die Symbole auf der Platine nicht vertauscht wird.

1. SPECIFICATIONS

Format: VHS PAL/S-VHS/S-VHS ET standard

Video recording system: Two rotary heads, helical scan system
Video signal: PAL/MESECAM colour and B/G signals.

625 lines

Recording/playing time: 240 min max. with SHARP E-240 tape

(PAL SP)

480 min max. with SHARP E-240 Tape

(PAL LP)

720 min max. with SHARP E-240 Tape

(PAL EP)

Tape width: 12.7mm

Tape speed: 23.39 mm/s (PAL SP)

11.70 mm/s (PAL LP) 7.8 mm/s (PAL EP)

Antenna: 75 ohm unbalanced

Receiving channel: VHF Channel E2-E12, S1-S41

UHF Channel E21-E69

RF converter output signal: UHF Channel E21-E69

(preset to CH E36)
Power requirement: AC230V, 50Hz

Power consumption: Approx. 19W

1.5W max. (at Low power mode)

Operating temperature: 5°C to 40°C
Storage temperature: -20°C to 55°C

Weight: Approx. 4.3 kg

Dimensions; 430 mm (W) x 300 mm (D) x 91.5 mm (H)

VIDEO

Input: 1.0 Vp-p, 75 ohm

Output: 1.0 Vp-p, 75 ohm

Horizontal resolution: 250 lines

AUDIO 0 dBs = 0.775 Vrms Input: Line1; -3.8 dBs, 10k ohm Line2; -3.8dBs, 10k ohm

Line2; –3.8dBs, 10k onm Line3;-3.8dBs, 47k ohm Output: Line1; –3.8 dBs, 1k ohm

Line2; –3.8dBs, 1k ohm

Hi-Fi Dynamic Range: 90 dB TYP Hi-Fi Wow and Flutter: 0.005%

Hi-Fi Frequency Responce: 20 Hz ~ 20 k Hz Accessories included: 75 ohm coaxial cable

Operation manual Infrared remote control Battery (2pcs.)

As part of our policy of continuous improvement, we reserve the right to alter design and specifications without notice.

Note:

The antenna must correspond to the new standard DIN 45325 (IEC 169 - 2) for combined UHF/VHF antenna with 75 ohm connector.

1. TECHNISCHE DATEN

Format: VHS PAL/S-VHS/S-VHS ET Norm

Video-Aufzeichnungssystem: Schrägspuraufzeichnung mit zwei

rotierenden Köpfen

Videosignale: PAL/MESECAM-Farb-und

B/G-weißsignale, 625 Zeilen

Aufzeichnungs-/: 240 Minuten Max., mit SHARP E-240-

Band (PAL-SP)

480 Minuten Max., mit SHARP E-240-Band

(PAL-LP)

720 Minuten Max., mit SHARP E-240-Band

(PAL-EP)

Wiedergabezeit

Bandbreite: 12,7 mm

Bandgeschwinddigkeit: 23,39 mm/s (PAL-SP)

11,70 mm/s (PAL-LP) 7,8 mm/s (PAL-EP)

Antenne: 75 Ohm unsymmetrisch

Empfangskanäle: VHF-Kanäle E2-E12, S1-S41

UHF-Kanäle E21-E69

Ausgangssignal HF-Wandler: UHF-Kanäle E21-E69

(voreingestellt auf Kanäl E36)

Stromversorgang: Wechselstrom 230V, 50Hz

Leistungsaufnahme: Ca. 19 W

Max. 1,5 W (beim kleinleistungs-Modus)

Betriebstemperatur: 5° bis 40°C Legerungs temperatur: –20° bis 55°C Gewicht: Ca. 4.3 kg

Abmessungen: 430 mm (B) x 300 mm (T) x 91.5 mm (H)

VIDEO

Eingang: 1,0 Vs-s, 75 Ohm Ausgang: 1,0 Vs-s, 75 Ohm

Horizontale Auflösung: 250 Linie

AUDIO 0 dB = 0,775 Veff

Eingang: Direkteingang 1: -3,8 dB/10k Ohm

Direkteingang2: -3.8 dBs/10k Ohm Direkteingang2: -3.8 dBs/47k Ohm

Ausgang: Direktausgang 1: -3,8 dB/1k Ohm

Direktausgang 2: -3.8 dBs/1k Ohm

Hi-Fi Dynamikbereich: TYP 90dB
Hi-Fi-Tonhöhenschwankungen: 0,005%
Hi-Fi-Frequenzwiedergabe: 20 Hz - 20 k Hz
Mitgeliefertes Zubehör: 75 Ohm-Koaxialkabel
Bedienungsanleitung

Infrarot-Fernbedienung Batterie (2 Stücks)

*Im Sinne der ständigen Verbesserung behalten wir uns das Recht vor, die äußere Aufmachung und technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

Hinweis:

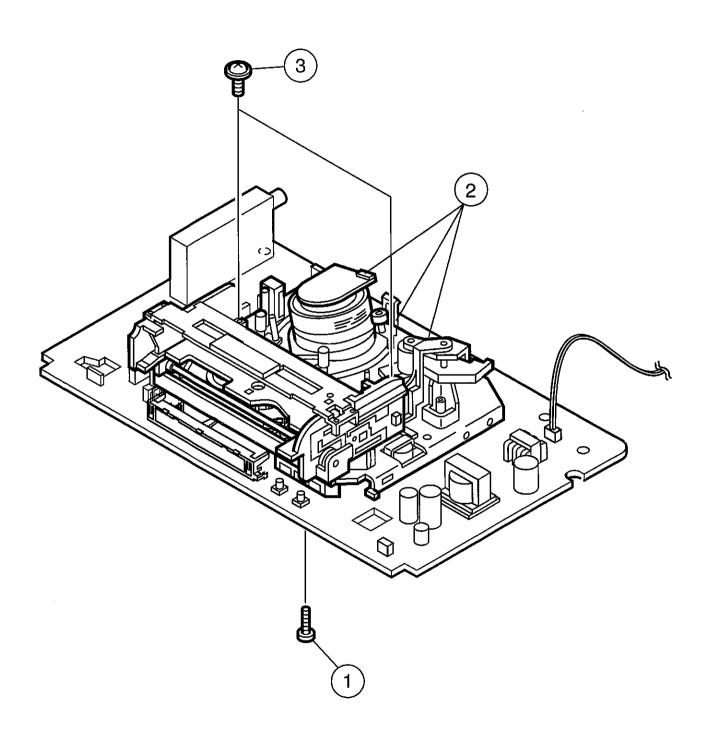
Die Antenne muß der neuen DIN-Norm 45325 (IEC169-2) für VHF-UHF-Kombiantennen mit 75 Ohm-Anschluß entsprechen.

2. DISASSEMBLY AND REASSEMBLY 2-1 DISASSEMBLY OF MAJOR BLOCKS

TOP CABINET FUNCTION PWB: Remove 4 connectors (10) : Remove 4 screws (1). : Remove 2 screws ② and 7clips ③. TERMINAL PWB: Remove 3 screws (1), 1 screw (2), FRONT PANEL PWB HOLDER : Remove 3 screws 4. 1 screw (3) and 2 connector (14). OPERATION (L): Take it out of connector (5), 3 clips : Remove 2 screws (15), 2 screws (16), MECHANISM/ 2 screws (7), and 1 hook (8). (6) and 2 clips (7). **MAIN PWB** OPERATION (R): Remove 3 clips (9). : Remove 1 screw (9). **ANTENNA PWB TERMINAL** COVER TOP CABINET **MECHANISM ANTENNA** TERMINAL COVER (a) **PWB HOLDER FUNCTION PWB TERMINAL PWB OPERATION (L)** PWB C **OPERATION (R) PWB** FRONT PANEL

2-2 DISASSEMBLING THE MECHANISM/MAIN PWB ASSEMBLY

- 1. Remove 1 screw ① from behind of the MAIN PWB. Remove the FFC cable (AA,AD,AH) ② which connects the PWB and the mechanism.
 - Take out vertically the mechanism so that it does not damage the adjacent parts.
- 2. Removing the mechanism and cassette housing. Remove 2 screws ③ fixing the cassette housing to the mechanism, and remove the cassette housing.



2-3 CARES WHEN REASSEMBLING

INSTALLING THE CASSETTE HOUSING

When the cassette housing is installed on the mechanism, the initial setting is essential condition.

There are two initial setting methods, namely electrical and mechanical.

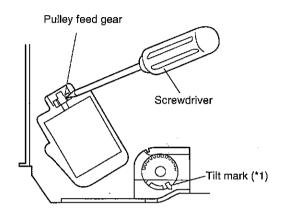
1. Electrical initial setting

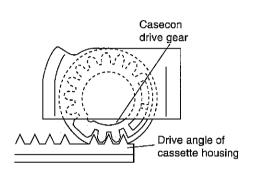
So as to perform initial setting of mechanism execute the Step 1 of Installation of cassette housing. After ascertaining the return to the initial setting position (*1) install the cassette housing. (Conditions: When mechanism and PWB have been installed)

a deservación dell'

2. Mechanical initial setting

Feed the pulley feed gear of loading motor with screw driver. After ascertaining the return to the initial set position (*1) install the cassette housing in the specified position. (This method is applied only for the mechanism.)



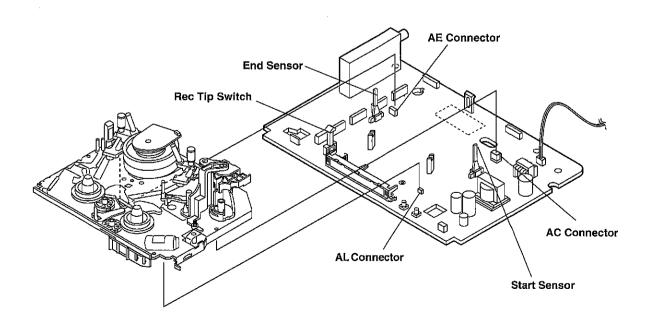


INSTALLING THE MECHANISM ON PWB

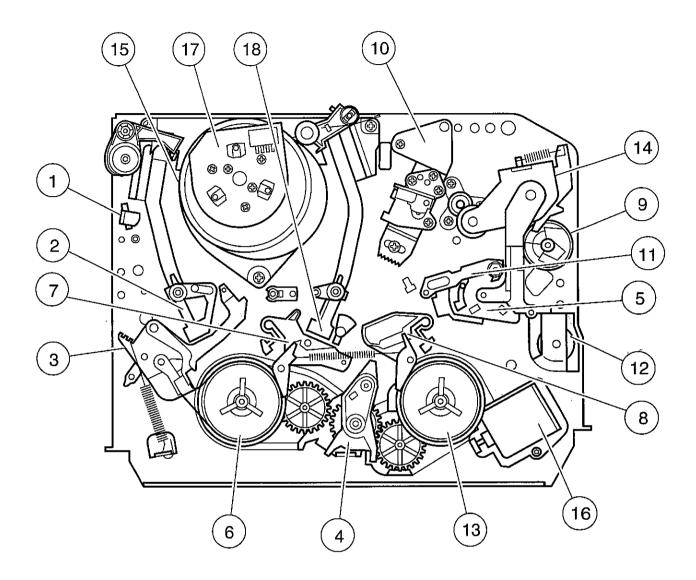
Lower vertically the mechanism, paying attention to the mechanism edge, and install the mechanism with due care so that the parts are not damaged. So as to fix the mechanism to the main PWB install two housings. (Fit the antenna cover to one of them. For other, fix the vicinity of loading motor and solder joint side of main PWB.) Connect again the FFC cable (AA-MH, AD-ME, AH-MZ) between the mechanism and the main PWB.

PARTS WHICH NEED PARTICULAR CARE

When installing the mechanism chassis on the PWB unit, take care so as to prevent deformation due to contact of mechanism chassis with REC TIP SW.

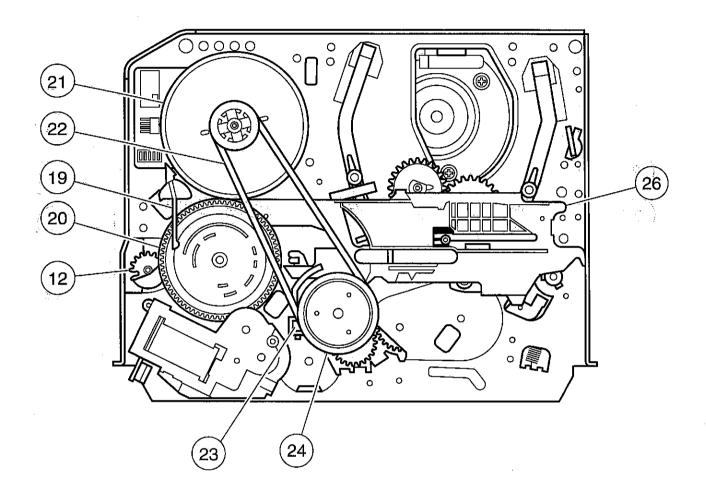


3. FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (TOP VIEW)



No.	Function	No.	Function
1	Full erase head	11	Reverse guide lever ass'y
2	Supply pole base ass'y	12	Casecon drive gear
3	Tension arm ass'y	13	Take-up reel disk
4	Idler wheel ass'y	14	Pinch roller lever ass'y
5	Pinch drive lever ass'y	15	Drum ass'y
6	Supply reel disk	16	Loading motor
7	Supply main brake ass'y	17	Drum motor
8	Take-up main brake ass'y	18	Take-up pole base ass'y
9	Pinch drive cam		
10	A/C Head ass'y		

FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (BOTTOM VIEW)



No.	Function	No.	Function
19	Slow brake	23	Clutch lever
20	Master cam	24	Limiter pulley ass'y
21	Capstan D.D. motor	12	Casecon drive gear
22	Reel belt	26	Shifter

4. ADJUSTMENT, REPLACEMENT AND ASSEMBLY OF MECHANICAL UNITS

The explanation given below relates to the on-site general service (field service) but it does not relates to the adjustment and replacement which need high-grade equipment, jigs and skill. For example, the drum assembling, replacement and adjustment service must be performed by the person who have finished the technical courses.

4-1 MECHANISM CONFIRMATION ADJUSTMENT JIG

So as to perform completely the mechanism adjustment prepare the following special jigs. So as to maintain the initial performance of the machine the maintenance and check are necessary. Utmost care must be taken so that the tape is not damaged. If adjustment needs any jig, be sure to use the required jig.

,					p			
No.	Jig Item	Part No.	Code	Configuration	Remarks			
1.	Torque Cassette Meter	JiGVHT-063	CZ		This cassette torque meter is used for checking and adjusting the torque of take-up for measuring tape back tension.			
	T	JiGTG0090	СМ					
2.	Torque Gauge	JiGTG1200	CN		These Jigs are used for checking and adjusting the torque of take-up			
3.	Torque Gauge Head	JiGTH0006	AW		and supply reel disks.			
4.	Torque Driver	JiGTD1200	СВ		When fixing any part to the threaded hole using resin with screw, use the jig. (Specified torque 5 kg)			
	Master Plane Jig and	JiGRH0002	BR	<i>Q</i>	These Jigs are used for checking			
5.	Reel Disk Height Adjusting Jig	JiGMP0001	BY		and adjusting the reel disk height.			
	T	JiGSG2000	BS		There are two gauges used for the			
6.	Tension Gauge	JiGSG0300	BF		tension measurements, 300 g and 2.0kg.			
7.	Pinch pressing force measuring jig	JiGADP003	вк		This Jig is used with the tension gauge. Rotary transformer clearance adjusting jig.			
9.	Reverse guide height adjusting box driver	JiGDRiVER11055	AR	0	This Jig is used for height adjustment of the reverse guide (for reverse guide height adjustment).			
				-	Video Audio Track			
10.	Alignment Tape	VROUBZFS	СК		625 Monoscope 6kHz 35μm			
10.	Alignment rape	VROCPSV			625 Monoscope 6kHz and 49μm 1kHz			
11.	Guide roller height adjustment drive	JiGDRiVERH-4	AP		This screwdriver is used for adjusting the guide roller height.			
12.	X value adjustment gear type screw driver	JiGDRiVER-6	ВМ		For X value adjustment			
13.	Reverse Guide Height Adjusting Jig	JiGRVGH-F18	BU	T	This Jig is used for height adjustment of the reverse guide.			
	·	·						

MAINTENANCE CHECK ITEMS AND EXECUTION TIME

Perform the maintenance with the regular intervals as follows so as to maintain the quality of machine.

Maintained	500	1000		2000	Possible symptom	Remarks	
Parts	hrs.	hrs.	hrs.	hrs.	encountered		
Guide roller ass'y						Abnormal rotation or significant vibration requires replacement.	
Sup guide shaft					Lateral noises Head		
Reverse guide					occasionally blocked	Clean tape contact part with the specified cleaning liquid.	
Slant pole on pole base							
Full erase head				0	color and beating		
A/C head				0	Small sound or sound distortion		
Upper and lower drum ass'y		00	00	00	Poor S/N ratio, no color Poor flatness of the envelope with alignment tape	Clean tape contact area with the specified cleaning liquid.	
Capstan D.D. motor					No tape running, uneven color		
Pinch roller					No tape running, tape slack	Clean rubber and rubber contact	
Reel belt				0	No tape running, tape slack, no fast forward/ rewind motion	area with the specified cleaning liquid.	
Tension band ass'y				0	Screen swaying		
Loading motor				0	Cassette not loaded or unloaded		
Idler ass'y				0	No tape running, tape		
Limiter pulley					slack		
Supply/take-up main brake levers				0	Tape slack		
AHC (Automatic Head Cleaner)		0		0		Replace the roller of the cleaner when it wears down. Just change the AHC roller assembly for new one.	

NOTE ○: Part replacement. □: Cleaning △: Apply grease <Specified> Cleaning liquid Industrial ethyl alcohol

* This mechanism does not need electric adjustment with variable resistor. Check parts. If any deviation is found, clean or replace parts.

Video head cleaning procedure

1. Apply one drop of cleaning liquid to the cleaning paper with the baby oiler.

2. Gently press the cleaning paper against the video head to fix your finger, and move the upper drum so that each head is passed to and from 5 times (do not move the cleaning paper).

3. Wipe with the dry cleaning paper.

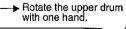
Notes:

 Use the commercially available ethanol of Class 1 as cleaning liquid.

 Since the video head may be damaged, do not move up and down the cleaning paper.

• Whenever the video head is cleaned, replace the cleaning paper.

 Do not apply this procedure for the parts other than the video head.



Gently press the cleaning paper to fix with your finger, and rotate the upper drum to clean.

Move to and from 5 times for each head. (Do not move the cleaning paper.)

Parts Code	Description	Code
ZPAPRA56-001E	Cleaning Paper	AW
ZOiLR-02-24TE	Babe Oiler (Spoit)	AH

REMOVING AND INSTALLING THE CASSETTE HOUSING

Removal

- 1. In the cassette removing mode, remove the cassette.
- 2. Unplug the power cord.
- 3. Remove in the following numerical order.
 - a) Remove two screws 1.
 - b) Slide and pull up the cassette housing control.

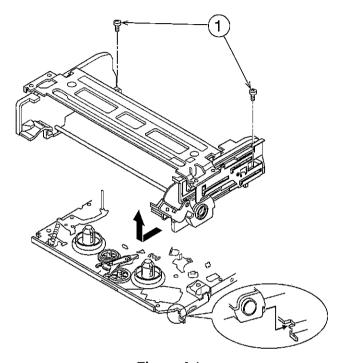


Figure 4-1.

Reassembly

Before installing the cassette housing control, short-circuit TP801 provided at the center (when facing to the main PWB), press the eject button. The casecon drive gear turns and stops when the positioning mark appears. Engage two teeth of casecon drive gear with the three teeth of casecon drive angle gear, and set on the mechanism chassis as shown below.

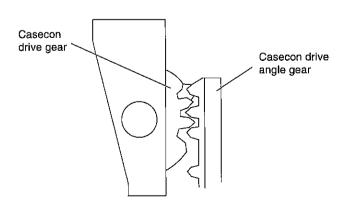


Figure 4-2.

2. Install in the reverse order of removal.

Notes:

- 1. When fitting the S/E sensor holder to the cassette controller frame L/R, take care.
- 2. Misengagement of teeth of casecon drive gear and drive angle gear causes malfunction. (The cassette cannot be set, load and ejection are repeated).
- 3. In the case when you use the magnet screw driver, never approach the magnet driver to the A/C head, FE head, and drum.
- When installing or removing, take care so that the cassette housing control and tool do not contact the guide pin or drum.
- 5. After installing the cassette housing control once perform cassette loading operation.

TO RUN A TAPE WITHOUT THE CASSETTE HOUSING CONTROL ASSEMBLY

- 1. Remove the full-surface panel.
- 2. Short-circuit TP801.
- 3. Plug in the power cord.
- Turn off the power switch. (The pole bases move into U.L.position.)
- 5. Open the lid of a cassette tape by hand.
- 6. Hold the lid with two pieces of vinyl tape.
- 7. Set the cassette tape in the mechanism chassis.
- 8. Stabilize the cassette tape with a weight (500g) to prevent floating.
- 9. Turn on the power switch.
- 10. Perform running test.

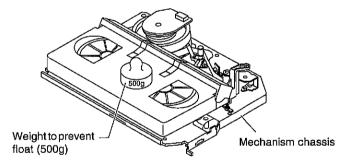


Figure 4-3.

Note:

The weight should not be more than 500g.

To take out the cassette tape.

- 1. Turn off the power switch.
- 2. Take out the cassette tape.

REEL DISK REPLACEMENT AND HEIGHT CHECK

Removal

- 1/ Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Pull the tension band out of the tension arm ass'y.
- 3. Remove the Supply/Take-up main brake ass'y.
- 4. Open the hook at the top of the reel disk, and remove the bareel disk.

Note:

Take care so that the tension band ass'y and main brake ass'y (especially soft brake) are not deformed.

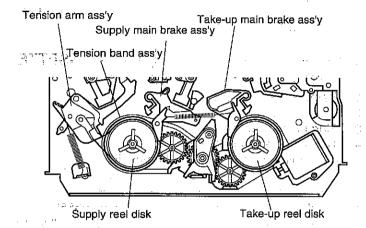




Figure 4-4.

Note

When the tension band ass'y is pressed in the direction of the arrow for removal, the catch is hard to be deformed.

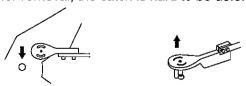


Figure 4-5.

Reassembly (Supply reel disk)

- Clean the reel disk shaft and apply grease (SC-141) to it.
- 2. Match the phases of reel disk and reel relay gear, and set the new reel disk.
- 3. After checking the reel disk height, wind the tension band ass'y around the reel disk, and insert into the hole of tension arm ass'y.

4. Assemble the Supply main brake ass'y. **Notes:**

- 1. When installing the reel disk, take due care so that the tension band ass'y is not deformed and grease does no adhere.
- 2. Do not damage the Supply main brake ass'y. Be careful so that grease does not adhere to the brake surface.

Reassembly (Take-up reel disk)

- Clean the reel disk shaft and apply grease (SC-141) to it.
- 2. Align the phase of the reel disk to that of the reel relay gear and to install a new take-up reel disk onto the shaft.
- 3. Check the reel disk height and reassemble the take-up main brake ass'y.

Note:

- 1. Take care so that the Take-up main brake ass'y is not damaged. Take care so that grease does not adhere the brake surface.
- 2. After reassembly, check the video search rewind back tension (see page 15), and check the brake torque (see page 17).

Height checking and adjustment Note:

- Set the master plane with due care so that it does not contact the drum.
- 2. When putting the master plane, shift the reverse guide a little in the loading direction. Care must be taken since excessive shift results in damage.

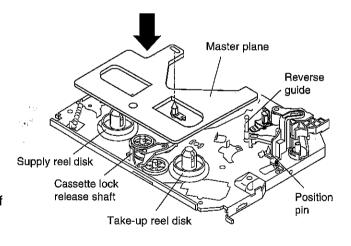


Figure 4-6.

Note:

 Check that the reel disk is lower than part A but higher than part B. If the height is not correct, readjust the reel disk height by changing the poly-slider washer under the reel disk.

Note:

Whenever replacing the reel disk, perform the height checking and adjustment.

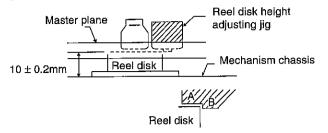


Figure 4-7.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN FAST FORWARD MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Setting

- 1. Set a torque gauge to zero on the scale. Place it on the take-up reel disk.
- 2. Press the FF button.
- To calculate the remaining capacity of the play back mode, slowly rotate the supply reel disk, and then shift it into the forward mode.

Checking

- 1. Turn the torque gauge slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) by hand in the CW direction.
- 2. Make sure that the indication of torque gauge is not less than 30mN·m (306gf·cm).

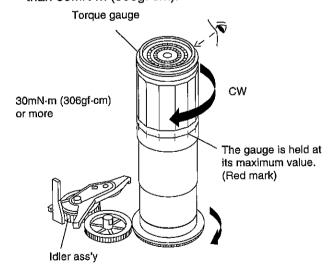


Figure 4-8.

Adjustment

- 1. If the FF winding-up torque is less than the specified value, clean the capstan D.D. motor pulley, reel belt, and limiter pulley with cleaning liquid, and check again.
- 2. If the torque is less than the set value, replace the reel belt.

Notes:

- 1. Hold the torque gauge by hand so that it is not moved.
- 2. Do not keep the reel disk in lock state. Do not allow longtime measurement.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN REWIND MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Setting

- 1. Set a torque gauge to zero on the scale. Place it on the supply reel disk.
- 2. Press the rewind button.
- 3. To calculate the remaining capacity, slowly rotate the take-up reel disk, and then shift it into the rewind mode.

Checking

- 1. Turn the torque gauge slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) by hand in the CCW direction.
- 2. Make sure that the indication of torque gauge is not less than 30mN·m (306gf·cm).

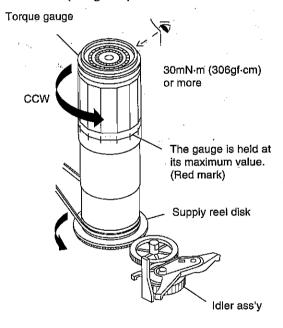


Figure 4-9.

Adjustment

- If the rewind winding-up torque is less than the specified value, clean the capstan D.D. motor pulley, drive belt, and limiter pulley with cleaning liquid, rewind again, and check the winding-up torque.
- 2. If the winding-up torque is still out of range, replace the drive belt.

Notes:

- 1.6 Hold the torque gauge by hand so that it is not moved.
- 2. Do not keep the reel disk in lock state. Do not allow longtime measurement.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN RECORD/PLAYBACK MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.
- · Turn off the power switch.
- Open the cassette torque meter lid, and fix it with tape.
- Load the cassette torque meter into the unit.
- · Put the weight (500g) on the cassette torque meter.
- · Turn on the power switch.
- Press the REC button, and set LP picture record mode. (SP ONLY MODEL VC-M36GM)

Set value LP6.9 ± 2.5mN·m (70 ± 25gf·cm)

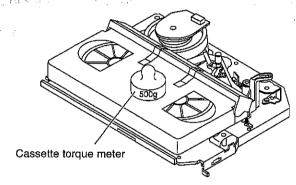


Figure 4-10.

Checking

- 1. Make sure that value is within the setting 6.9±2.5mN·m (70±25gf·cm).
- 2. The winding-up torque fluctuates due to variation of rotation torque of limiter pulley ass'y. Read the center value of fluctuation as setting.
- 3. Set the LP record mode and make sure that the windingup torque is within setting.

Adjustment

If the playback winding-up torque is not within the setting, replace the limiter pulley assembly.

Note:

When the torque cassette is set, put a weight (500g) to prevent rise.

When the cassette torque meter is taken out.

Turn off the power switch.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN VIDEO SEARCH REWIND MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

· Setting

Press the playback button and rewind button to set the video search rewinding mode.

· Checking

Place the torque gauge on the supply reel disk, and turn it counterclockwise very slowly (one rotation every 1 to 2 seconds) and check that the torque is within the set value $14.0 \pm 3.9 \text{mN} \cdot \text{m}$. ($144 \pm 40 \text{gf} \cdot \text{cm}$)

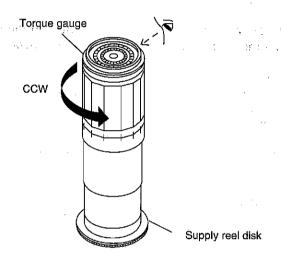


Figure 4-11.

Note:

Surely put the torque gauge on the reel disk to measure. If the torque gauge is raised, accurate measurement is impossible.

Adjustment

If the rewinding playback winding-up torque is not within the setting, replace the limiter pulley assembly.

Note:

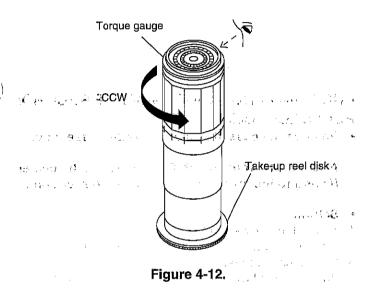
The winding-up torque fluctuates due to variation of rotation torque of supply reel disk. Read the center value of fluctuation as setting.

CHECKING THE VIDEO SEARCH REWIND BACK TENSION

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Checking

- 1. After pressing the play button, press the rewind button, and set the video search rewind mode.
- 2. Place the torque gauge on the take-up reel disk, and turn it counterclockwise very slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) and check that the torque is within the set value 3.4±1.5mN·m (35±15gf·cm).



Notes:

Set the torque gauge securely on the take-up reel disk. If it is not secure, the measurement will be incorrect.

CHECKING THE PINCH ROLLER PRESSURE

- · Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Checking

Press the play button to set the playback mode.

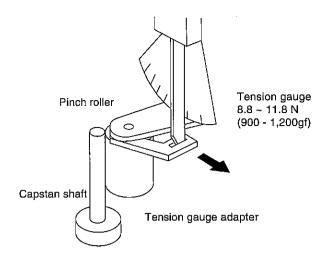


Figure 4-13.

- Detach the pinch roller from the capstan shaft.
 Do not separate excessively. Or the pinch lever and pinch double action lever may disengage.
- 2. Engage the tension gauge adapter with the pinch roller shaft, and pull in the arrow direction.
- Gradually return the pinch roller, and measure the pulling force when the pinch roller contacts the capstan shaft.
- 4. Make sure that the measured value is within setting 8.8 to 11.8 N (900 to 1,200gf).

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TENSION POLE POSITION

- · Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Setting

- 1. Turn off the power switch.
- 2. Open the cassette tape (E-180), and fix with tape.
- 3. Set the cassette tape in loading state.
- 4. Put the weight (500g) on the cassette tape.
- 5. Turn on the power switch.
- 6. Make the adjustment with the beginning of a E-180 tape.

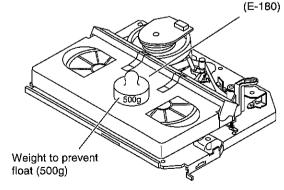
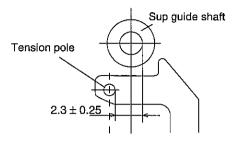


Figure 4-14.

Checking

 Set a cassette tape, push the REC button to place the unit in the SP record mode. Now check the tension pole position. 2. Visually check to see if the right edge of the tension pole is within the 2.3 \pm 0.25 from the right edge of the Sup guide shaft.



Make the adjustment with the beginning of a E-180 tape.

Figure 4-15.

At left side from the center line

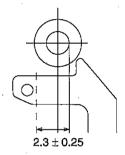


Figure 4-16.

Insert the slotted screwdriver in the tension pole adjuster, and rotate counterclockwise.

At right side from the center line

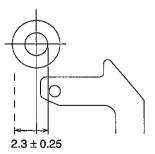


Figure 4-17.

Insert the slotted screwdriver in the tension pole adjuster, and rotate clockwise.

Tension pole adjuster adjusting range

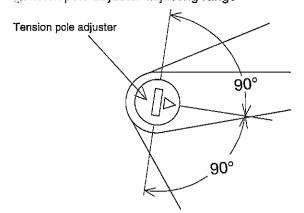


Figure 4-18.

Adjust so that the delta mark of tension pole adjuster is within 90° range (left, right).

CHECKING AND ADJUSTMENT OF RECORD/ PLAYBACK BACK TENSION

- · Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.
- Setting
- 1. Turn off the power switch.
- 2. Open the torque cassette meter and fix with tape.
- 3. Set the cassette tape in loading state.
- 4. Put the weight (500g) on the cassette torque meter.
- 5. Turn on the power switch.

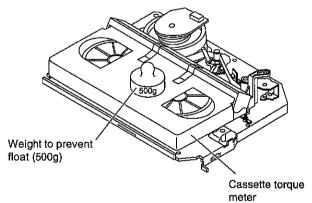


Figure 4-19.

Checking

- Push the REC button to place the unit in the SP record mode.
- At this time ascertain that the back tension is within the setting (36.5 to 52g·cm) by seeing the indication of torque cassette meter.

Adjustment

- 1. If the indication of torque cassette meter is lower than the setting, shift the tension spring engagement to the part A.
- 2. If the indication of torque cassette meter is higher than the setting, shift the tension spring engagement to the part B.

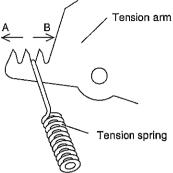


Figure 4-20.

CHECKING THE BRAKE TORQUE

Checking the brake torque at the supply side

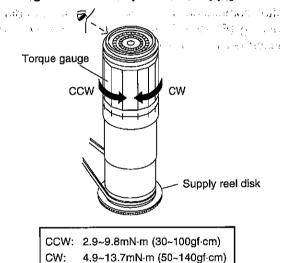


Figure 4-21.

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center

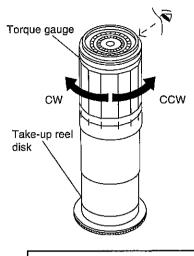
Setting

- 1. Set a torque gauge to zero on the scale. Place it on the supply reel disk.
- 2. Switch from the FF mode to the STOP mode.
- 3. Disconnect the power cord.

Checking

Turn the torque gauge at a rate of about one turn/2 sec in the CW direction/CCW direction with respect to the supply reel disk so that the reel disk and torque gauge pointer rotate at equal speed, and make sure that the value is within the setting (CW direction: 4.9 to 13.7mN·m (50 to 140gf·cm); CCW direction: 2.9 to 9.8mN·m (30 to 100gf-cm).

Checking the brake torque at the take-up side



CCW: 4.9~13.7mN·m (50~140gf·cm) 3.9~10.8mN·m (40~110gf·cm)

Figure 4-22.

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Setting

- 1. Switch from the FF mode to the STOP mode.
- 2. Disconnect the power cord.
- 3. Set a torque gauge to zero on the scale. Place it on the take-up reel disk.

Checking

- 1. Turn the torque gauge at a rate of about one turn/2 sec in the CCW direction/CW direction so that the reel disk and torque gauge pointer rotates at equal speed and make sure that the value is within the setting (CCW direction: 4.9 to 13.7mN·m (50 to 140gf·cm), CW direction: 3.9 to 10.8 mN·m (40 to 110gf·cm).
- (facing to the main PWB), plug in the power cord. 2. Adjustment of the brake torque at the supply side and the take-up side
 - Unless the supply side brake torque or take-up side brake torque is within the setting, clean the felt surface of reel disk (supply, take-up) brake lever, check again the brake torque.
 - If value cannot be set within the setting yet, replace the main brake ass'y or main brake spring.

REPLACEMENT OF A/C (Audio/Control) HEAD

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. In unloading state unplug the power cord.

Removal

- 1. Remove the screws (1)(2)(3), Azimuth screw, Tilt screw.
- 2. Unsolder the PWB fitted to the A/C head.

Notes:

- 1. When replacing, never touch the head. If you touched, clean with the cleaning liquid.
- 2. When removing the screw ③, take care so that the spring may out.

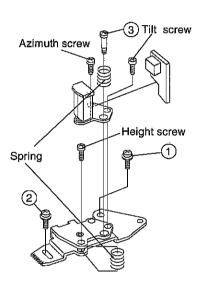
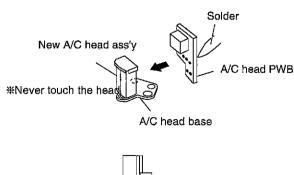


Figure 4-23.

Replacement

- 1. Solder the removed PWB to the new head assembly.
- Adjust the height from the A/C head plate (lower surface) to the A/C head base to 10.8mm with slide calipers. (3 places of azimuth screw section, tilt screw section and hight screw section) (See the figure below.)



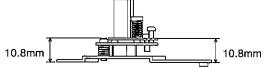


Figure 4-24.

3. Align the left end of gear of A/C head plate with the punched mark of chassis, tentatively tighten the screws 1 and 2 so as to ensure smooth motion of A/C head plate. Tentative tightening torque must be 0.15 to 0.20 N·m (1.5 to 2.0kgf·cm).

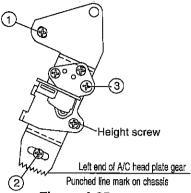
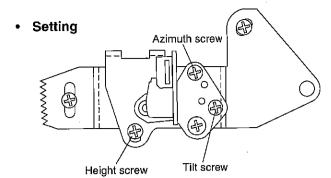


Figure 4-25.

Note:

- 1. If the screws ① and ② are tighten tentatively too loose, the azimuth and height of A/C head may change when they are finally tightened. Therefore care must be taken.
- After completion of A/C head be sure to adjust tape running. (Execute the running adjustment by the method described in Page 20, 21.)

A/C HEAD HEIGHT ROUGH ADJUSTMENT



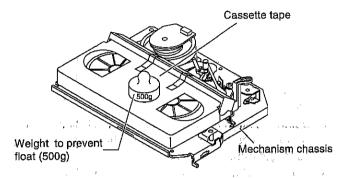


Figure 4-26.

- 1. Set the cassette tape in the unit.
- Press the PLAY button to put the unit in the playback mode.
- Roughly adjust the height of the A/C head by turning the height screw until the tape is in the position shown below.

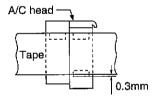


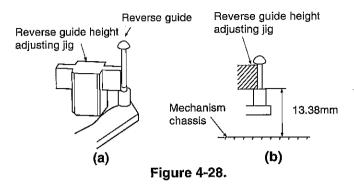
Figure 4-27.

Adjustment

Adjust the height screw visually so that the control head is visible 0.3mm below the bottom of the tape.

HEIGHT ADJUSTMENT OF REVERSE GUIDE

1. Adjust the height from the mechanism chassis to the reverse guide lower flange to 13.38 mm, using the reverse guide height adjustment jig, in tape loading state. (Refer to Figure 4-28 (a) (b).)



Rotate counterclockwise the reverse guide height adjustment nut 1/10 turn. (For height adjustment use the reverse guide height adjustment box driver (JiGDRiVER 11055)).

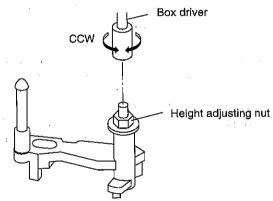
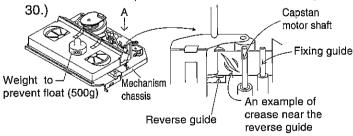


Figure 4-29.

3. Set the tape, and check for tape crease near the reverse guide in the playback mode.

If crease is found, turn the reverse guide adjustment nut to remove crease. (As for crease check refer to Figure 4-



* Check for crease from the A direction.

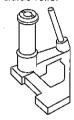
Figure 4-30.

ADJUSTMENT OF TAPE DRIVE TRAIN

- 1. Tape run rough adjustment
 - ① Remove the cassette housing control assembly.
 - ② After shortcircuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.
 - ③ Check and adjust the position of the tension pole. (See page 15.)
 - 4 Check and adjust the video search rewind back tension. (See page 15.)
 - (5) Connect the oscilloscope to the test point for PB CHROMA envelope output (TP201). Set the synchronism of the oscilloscope to EXT. The PB CHROMA signal is to be triggered by the head switching pulse (TP202).
 - 6 Set the alignment tape (VROCPSV) to play. (Put a 500g weight on the cassette tape to prevent lift of cassette tape.)



35 (1.135.1



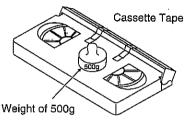


Figure 4-31.

- Press the tracking button (+), (-) and change the envelope waveform from max to min and from min to max. At this time make sure that the envelope waveform changes nearly parallel.
- (8) Unless the envelope waveform changes nearly parallel, adjust the height of supply side and take-up side guide roller so that the envelope waveform changes nearly parallel. (For envelop adjustment procedure refer to Figure 4-35.)
- Turn the tilt screw to remove the tape crease at the fixing guide flange.
 - Playback the tape and check for tape crease at the fixing guide flange.
 - (1) If there is no tape crease
 - Turn the tilt screw clockwise so that tape crease appears once at the flange, and then return the tilt screw so that the crease disappears.
 - (2) If there is tape crease
 - Turn counterclockwise the tilt screw so that the tape crease disappears.
 - (Reference) If the tilt screw is turned clockwise crease appears at the lower flange.

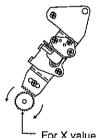
Notes:

- Previously set the tracking control in the center position, and adjust the envelop waveform to maximum with X value adjustment nut. Thereby the tape run rough adjustment is facilitated.
- 2. Especially the outlet side envelope waveform must have higher flatness.



Figure 4-32.

- 2. Adjustment of A/C head height and azimuth
 - ① Perform the initial setting of A/C head position by the method stated in "Page 18 Replacement 3".
 - ② Connect the oscilloscope to the audio output terminal
 - ③ Using the alignment tape in which 1 kHz linear audio signal has been recorded, adjust the height screw so as to get max audio output.
 - 4 Using the alignment tape in which 6 kHz linear audio signal has been recorded, adjust the azimuth screw so as to get max audio output.
 - ⑤ Repeat the above adjustment steps ③ and ④ a couple of times. Finally take the step ④ again.



For X value adjustment Adjust the X value, turning the geartype screwdriver.

Figure 4-33.

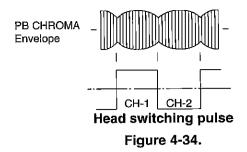
- 3. Tape run adjustment
 - ① Connect the oscilloscope to PB CHROMA envelope output test point, set oscilloscope sync to EXT, trigger-input the PB CHROMA signal (head switching pulse).
 - ② Rough adjustment of X value

 Tentatively fix A/C head arm screws ① and ② by the method described in Page 18 "Replacement 3".

Playback the alignment tape (VROCPSV) and shortcircuit TP802. As a result the auto-tracking is automatically cancelled, so that the X value adjustment mode is set.

Move the A/C head with the X value adjustment gear driver (JiGDRiVER-6) by the method shown in Figure 4-33, and adjust the A/C head so as to get the maximum envelope waveform. (Note: When the A/C head is adjusted, adjust so that the maximum envelop waveform is obtained nearest the position of initial setting made in Page 18.)

- ③ Next, change the alignment tape to VROCPSV to playback. Press the tracking button (+), (-) and change the envelope waveform from max to min and from min to max. At this time adjust the height of supply and take-up side guide roller with the adjustment driver (JiGDRiVERH-4) so that the envelope waveform changes nearly parallel.
- 4 If the tape is lifted or sunk from the helical lead surface, the PB CHROMA envelope waveform appears as shown in Figure 4-35.
- (5) Press the tracking button (+), (-) and make sure that the envelope waveform changes nearly parallel.
- ⑥ Finally check tape crease near the reverse guide. If tape crease is found, remove it as stated in Page 19 "HEIGHT ADJUSTMENT OF REVERSE GUIDE" item 3.



- 4. A/C head X value adjustment
 - ① Tentatively fix A/C head arm screws ① and ② by the method described in Page 18 "Replacement 3".
 - ② Playback the alignment tape VROCPSV, and shortcircuit TP802. As a result the auto-tracking is automatically cancelled, so that the X value adjustment mode is set.

	When the tape is ab	ove the helical lead.	When the tape is be	low the helical lead.
	Supply side	Take-up side	Supply side	Take-up side
Adjustment	Supply side guide roller rotated in clockwise direction (lowers guide roller) to flatten envelope.	Take-up side guide roller rotated in clockwise direction (lowers guide roller) to flatten envelope.	Supply side guide roller rotated in counterclock-wise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical lead. The supply side guide roller is then rotated in the clockwise direction to flatten the envelope.	Take-up side guide roller rotated in counterclock-wise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical lead. The take-up side guide roller is then rotated in the clockwise direction to flatten the envelope.

Figure 4-35.

- 3 Move the A/C head with the X value adjustment gear driver by the method shown in Figure 4-33, and adjust the A/C head so as to get the maximum envelope waveform. (Note: At this time adjust so as to get the maximum envelope waveform nearest the A/C head position which has been set in case of X value rough adjustment as stated in Page 20, 3- 2.)
- ④ Tighten finally the screws ① and ②. Be sure to tighten at first the screw ① and then the screw ②. Final tightening torque is 0.6N·m (If the screw ② is tightened first, the X value may deviate.)
- (5) Adjust the playback switching point (Refer to the electric adjustment method.)
- 6 Playback the self-picture-recorded tape, and check the flatness of envelope waveform and sound.

Notes

When the A/C head X value adjustment is performed, be sure to perform at first X value rough adjustment (refer to Page 20, 3-(2)).

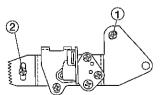


Figure 4-36.

REPLACEMENT OF THE CAPSTAN D.D. (DIRECT DRIVE) MOTOR

- Remove the mechanism from the main PWB (refer to Page 5 item 1. When removing the mechanism from the main PWB").
- · Removal (Follow the order of indicated numbers.)
- 1. Remove the reel belt (1).
- 2. Remove the slow brake lever (2).
- 3. Remove the three screws (3).

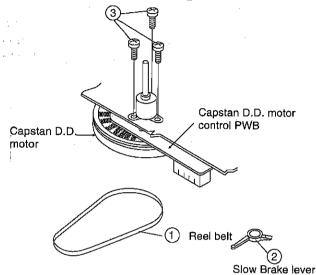


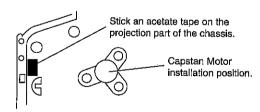
Figure 4-37-1.

Reassembly

- 1. Taking care so that the capstan shaft does not contact the mechanism chassis, set its position on the mechanism chassis, and then install with the three screws.
- 2. Install the slow brake lever.
- 3. Install the reel belt.

Notes:

 Before installing the capstan D.D. motor, confirm whether an acetate tape (ZTAPEN120020E) is drawn on the back of mechanism chassis.



MechanismChassis from the back.

Figure 4-37-2.

- After installing the capstan D.D. motor, be sure to rotate the capstan D.D. motor and check the movement.
- Set the tape, and check for the tape crease near the reverse guide in the playback mode. Adjust the A/C head and azimuth as stated in Page 20 Replacement
 If crease is found, adjust as stated in Page 19 "HEIGHT ADJUSTMENT OF REVERSE GUIDE".

REPLACEMENT OF DRUM D.D. MOTOR

- 1. Set the ejection mode.
- 2. Withdraw the main power plug from the socket.

Removal (Perform in numerical order.)

- 1. Disconnect the FFC cable (1).
- 2. Unscrew the D.D. stator assembly fixing screws ②.
- 3. Take out the D.D. stator assembly (3).
- 4. Unscrew the D.D. rotor assembly fixing screws (4).
- 5. Take out the D.D. rotor assembly (5).

Notes:

- 1. In removing the D.D. stator assembly, part of the drum earth spring pops out of the pre-load collar.

 Be careful not to lose it.
- Install, so that the D.D. rotor ass'y and upper drum ass'y
 mounting direction check holes align.
 (Align the upper drum dent with the rotor hole.)
- 3. Be careful not to damage the upper drum or the video head.
- 4. Protect the hole elements from shock due to contact with D.D. stator or D.D. rotor ass'v.
- 5. After installation adjust the playback switching point for adjustment of servo circuit.

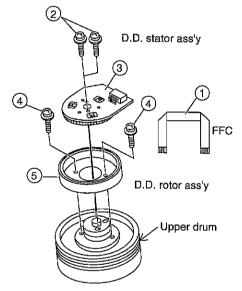


Figure 4-38.

REPLACING THE UPPER AND LOWER DRUM ASSEMBLY

- Replacement (Perform in the numerical order)
- ① Remove the motor as stated in Page 22 D.D. motor replacement.
- ② Remove the drum earth brush ass'y ②.
- 3 Remove the drum base 3 from the upper and lower drum assembly 1.

[Cares when replacing the drum]

- 1. Be careful so that the drum earth brush is not lost.
- 2. Do not touch directly the drum surface.
- 3. Fit gently the screwdriver to the screws.
- 4. Since the drum assembly is an extremely precise assembly, it must be handled with utmost care.
- 5. Make sure that the drum surface is free from dust, dirt and foreign substances.
- 6. After replacing the drum be sure to perform the tape running adjustment.
 - After that, perform also the electrical adjustment.
 - Playback switching point adjustment
 - · X-position adjustment and check
 - Standard and x-3 slow tracking adjustment
- 7. After replacing the drum clean the drum.

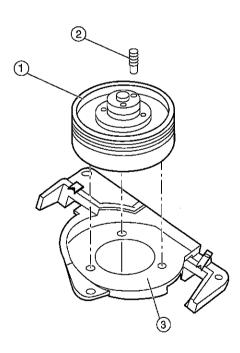


Figure 4-39.

ASSEMBLING OF PHASE MATCHING MECHANISM COMPONENTS

- Assemble the phase matching mechanism components in the following order.
- Assemble the pinch roller assembly and pinch drive cam.
- 2. Mounting the shifter (on the back of the mechanism chassis).
- 3. Mounting the master cam (on the back of the mechanism chassis).
- 4. Assemble the connection gear, slow brake and loading motor parts.

Pinch drive cam and pinch roller assembling method.

(Place the following parts in position in numerical order.)

- (1) Reverse drive lever 1
- (2) Reverse guide spring (2)
- (3) Reverse guide lever ass'y ③
- (4) Reverse guide height adjusting nut 4
- (5) Pinch drive cam (5)
- (6) Pinch roller ass'y (6)
- (7) Open lever (7)

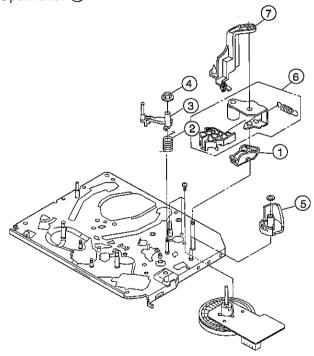
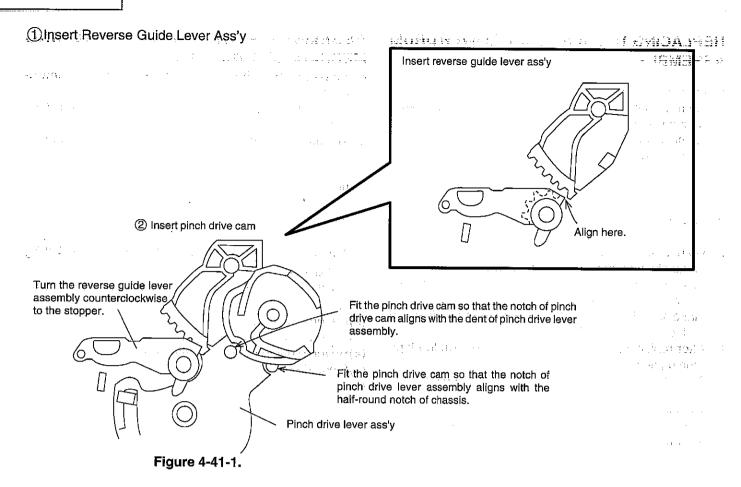


Figure 4-40.



②Insert Pinch Roller/Pinch Double Action Lever Ass'y.

③Insert Open Lever.

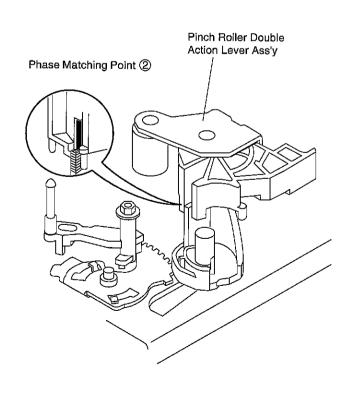


Figure 4-41-2.

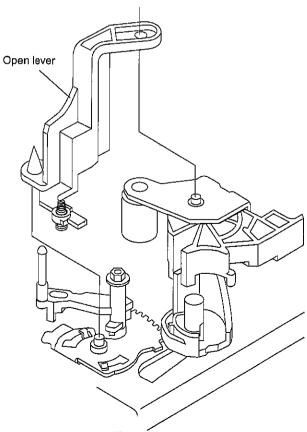
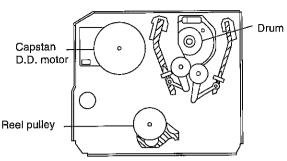


Figure 4-41-3.

INSTALLING THE SHIFTER



- 1. Make sure that the loading gear is at the PHASE-MATCHING point (1) as shown below.
- 2. Install, paying attention to insert point (5) and release point (3).
- 3. For the phase matching at the insert point ①, see the PHASE-MATCHING point ② as shown below.
- 4. Finally fix the inserts 1 and 4.

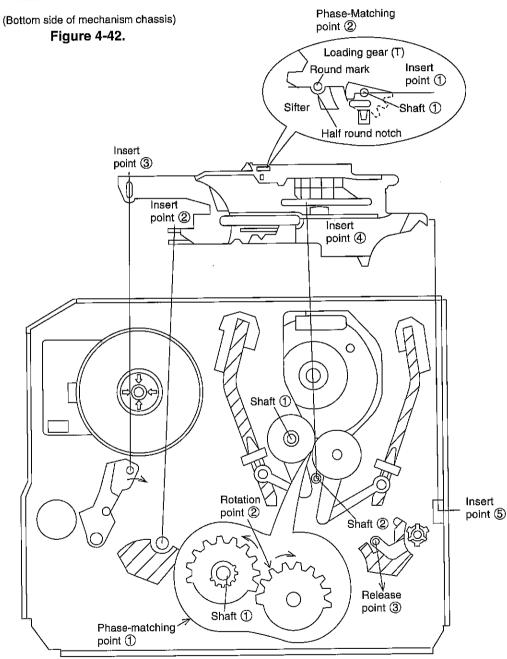


Figure 4-43.

INSTALLING THE MASTER CAM (AT REAR SIDE OF MECHANISM CHASSIS)

- 1. Make sure beforehand that the shifter is at the point as shown below.
- 2. Place the master cam in the position as shown below.

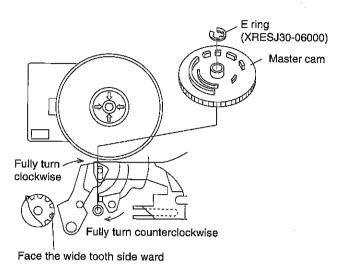


Figure 4-44-1.

Note:

See the figure below for the phase matching between the master cam and the casecon drive gear.

3. Finally fix with the E ring.

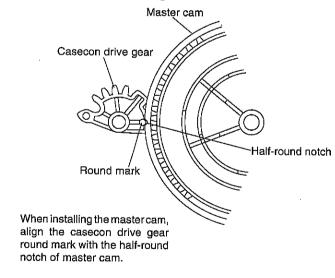


Figure 4-44-2.

REPLACEMENT OF LOADING MOTORAL FOR

Removal

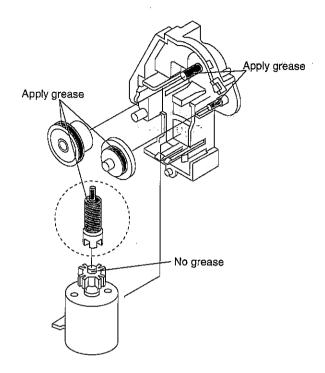


Figure 4-45.

Replacement

Remove the loading motor, and install the replacement loading motor as shown below.

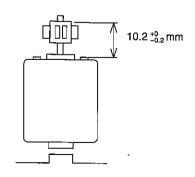
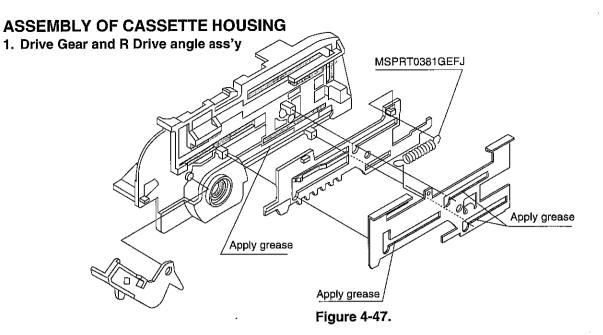


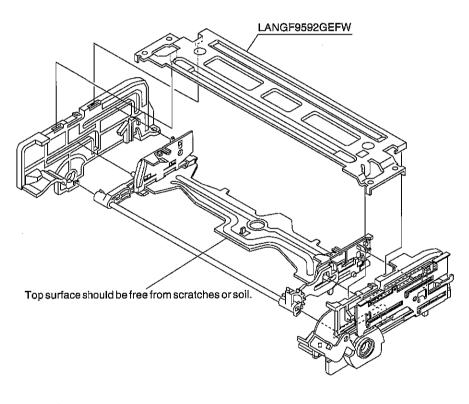
Figure 4-46.

The loading motor pressing-in must be less than 147 N (15 kgf).

Adjust the distance between motor and pulley to 10.2 $^{+0}_{-0.2}$ mm).



2. Synchro Gear, Drive Gear L and Drive Gear R



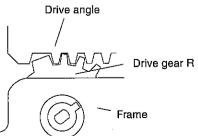


Figure 4-48.

5. ELECTRICAL ADJUSTMENT

Notes:

· Before the adjustment:

Electrical adjustments discussed here are often required after replacement of electronic components and mechanical parts such as video heads.

Check that the mechanism and all electric components are in good working condition prior to the adjustments, otherwise adjustments can not be completed.

Instruments required:

- OColour TV monitor
- O Dual-trace oscilloscope
- O Alignment tape (VROCPSV)

- O Blank video cassette tape
- O DC voltmeter
- O Screwdriver for adjustment

Servicing precations

When the IC705 (E²PROM) has been replaced, make the following reprogramming. Depending on models, the IC705 (E²PROM) has been factry-adjusted for it's memory function.

xlt's therefore necessary to reprogram the memory function for the model in question.

Note that the servo circuit requires readjustments for the head switching point, slow and still modes.

· Location of controls and test points

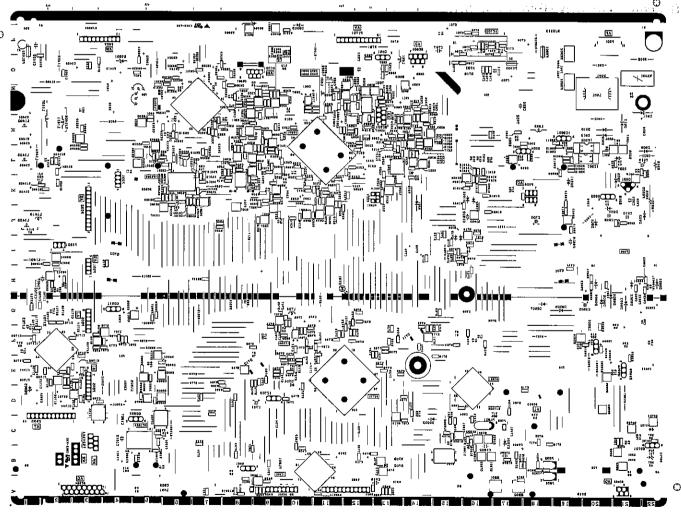


Figure 5-1.

· Establishment in shipping

M	ODEL	INITIAL.	CHANNEL	SKIP	COLOUR	SECAM	BLUE BACK	NICAM	POWER	OUTPUT
			POSITION	CHANNEL					SAVE	CHANNEL
VC-S	S2000GM	SHARP	_		AUTO		AUTO	AUTO		E36

SERVO CIRCUIT ADJUSTMENT

ADJUSTMENT OF HEAD SWITCHING POINT

Measuring instrument	Dual-trace oscilloscope Colour TV monitor
Mode	Playback (TBC/DNR OFF)
Cassette	Alignment tape (VROCPSV)
Test point	Pin(2) of P201 (H.SW.P.) to CH-1, VIDEO OUT jack to CH-2 (CH-1 trigger slope switch at (+), Internal trigger at CH-1 side.)
Specification	7.5 ± 0.5H (lines)

- Remove the front panel and play the alignment tape. (VROCPSV)
- Press the PLAY button. (Playback picture on the monitor screen.)
- 3. Make for a moment short-circuit P802, located at the front side on the main PWB.

Be sure that all the fluorescent display tubes light up into the TEST mode.(See Note below)

Press the PLAY button again.

Be sure the "PLAY" appears in the fluorescent display tubes. It takes a few seconds for the auto PG adjustment operating.

Note:

When the manual PG adjustment, obseve the waveform with an oscilloscope and make adjustment FF or REW button so that the specification.

- 4. Press the STOP button in the return to normal mode.
- 5. Make this checking of waveform on the oscilloscope screen be as shown in Figure 5-2. just after the head switching point have been adjusted.

Note:

- Set-up of TEST mode.
 When the adjustment of HEAD SWITCHING POINT, AUTO TRACKING function is invalid.
- ② When the cassette housing control ass'y is removed, set-up of mechanism operating mode.
- 1) Replug the AC power cord it a few minutes later.
- 2) Make a short-circuit P801 located at the front side on the main PWB, and press both tracking control button at the same time to set the tracking in center.
- 3) AC power cord is plugged in.
- You can mechanism operating mode, Replug the AC power cord a few minutes later.

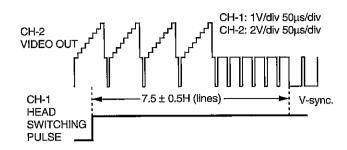


Figure 5-2.

ADJUSTMENT OF PAL SYSTEM SP/LP/EP SLOW TRACKING PRESET

Measuring instrument	Colour TV monitor
Mode	Playback
Cassette	Self-recorded tape (SP/LP mode)(See Note below)
Control	Tracking control buttons (+) or (-)
Specification	Minimized noise on monitor screen

- 1. Have the unit to receive a good TV broadcast or feed a video signal to the VIDEO IN jack. (See note ② below)
- 2. Set the tape speed in SP mode by using the remote control and record the signal on tape.
- Rewind and play the tape where signal was recorded in above step.
- 4. Press the SLOW button on the remote control, and playback the recorded portion in the slow mode.
- 5. Make for a moment short-ciucuit P802, located at the front side on the main PWB.
 - Be sure that all the fluorescent display tubes light up into the TEST mode.
- Look at the monitor screen and adjust the (+) or (-)
 TRACKING buttons so that the there is noise disappears from the screen.
- 7. Press the STOP button to return to normal mode.
- Play the tape a few seconds then press the SLOW button again and make sure there is no noise in the screen.(For the LP/EP mode put adjustment at the same adjustmet way as SP mode.)

Notes:

- ① Self-recorded tape means a cassette whose program was recorded by the unit being adjusted.
- The TV program will not be recorded if RCA or 21pin plugs are pluged in to the AUDIO/VIDEO input terminals.
- ③ There is a noise on STILL PICTURE of EP mode. Please adjust a noise minimized on monitor screen.

ADJUSTMENT OF PAL SYSTEM FV(False Vertical Sync) OF STILL PICTURE

Measuring instrument	Colour TV monitor
Mode	Playback still (MESECAM mode)
Cassette	Self-recorded tape (SP mode) (See Note below ②)
Control	Tracking control buttons (+) or (-)
Specification	No vertical jitter of picture

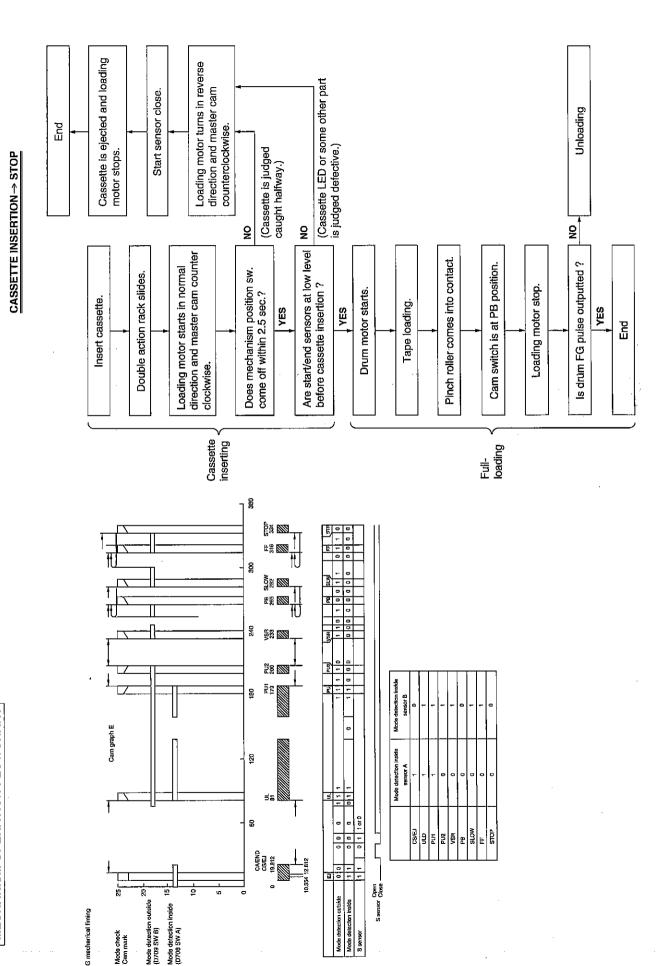
- 1. Play a cassette which was recorded by the unit in SP mode. (MESECAM mode)
- 2. Press the PAUSE/STILL button to freeze the picture.
- 3. Look at the monitor screen and adjust (+) or (-) TRACK-ING buttons so that the vertical jitter of the picture to be minimized.
- 4. Play and freeze the self-recorded tape in SP mode and make sure vertical jitter of the picture is not noticeable. (For the LP mode put adjustment at the same adjustment way as SP mode.)

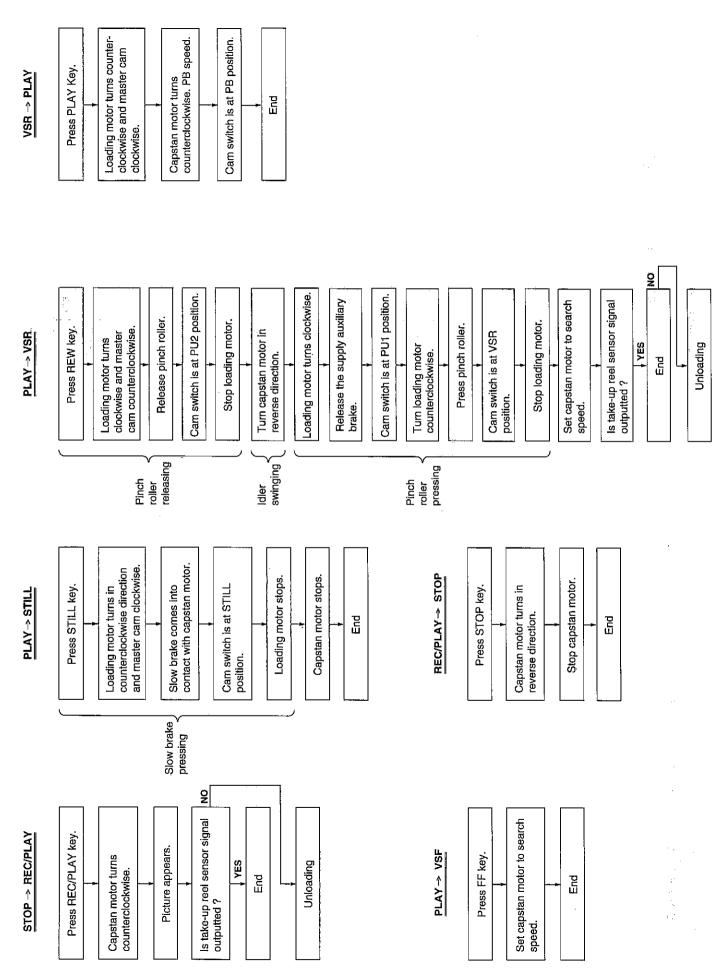
Note:

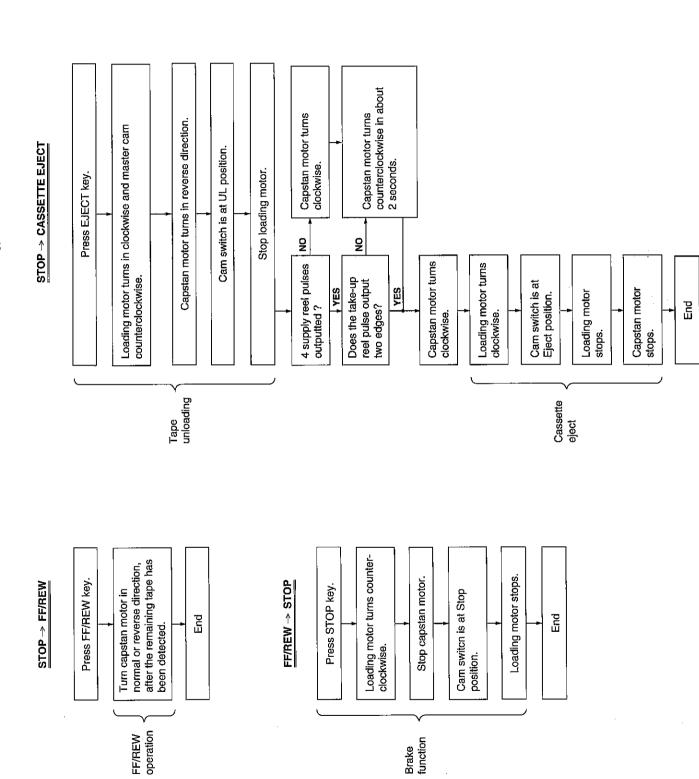
- The FV goes back to the it's initial state when the unit is put into the system controller reset mode due to power failure, etc.
 - In this case, preset the FV once again.
- ② Self-recorded tape is a cassette whose program was recorded by the unit being adjusted.

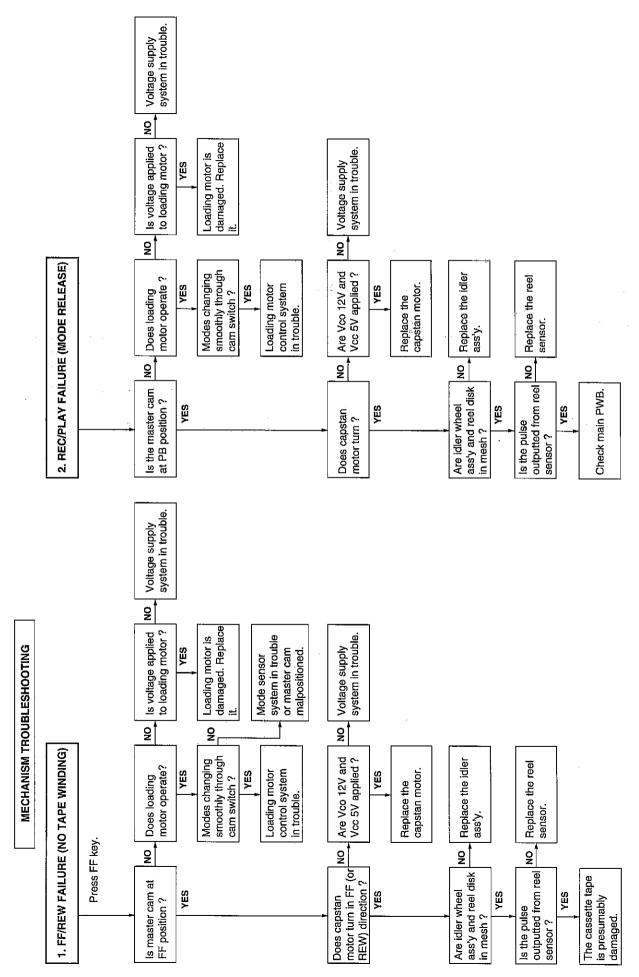
6. MECHANISM OPERATION FLOWCHART AND TROUBLESHOOTING GUIDE

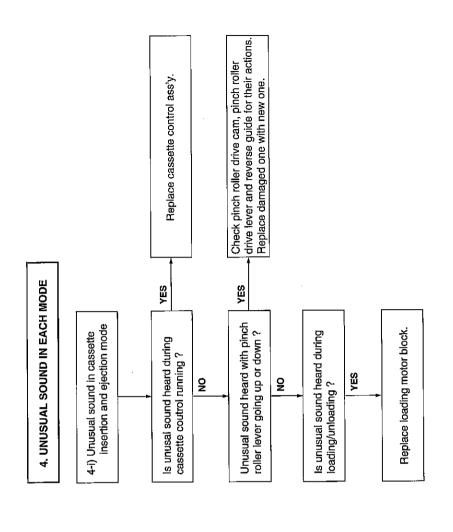
MECHANISM OPERATION FLOWCHART

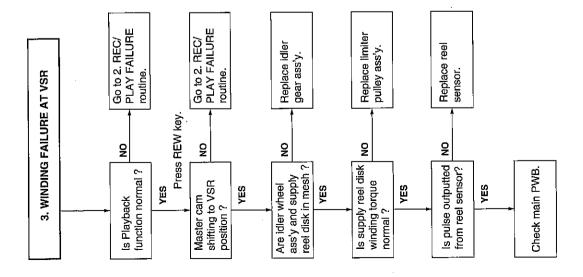


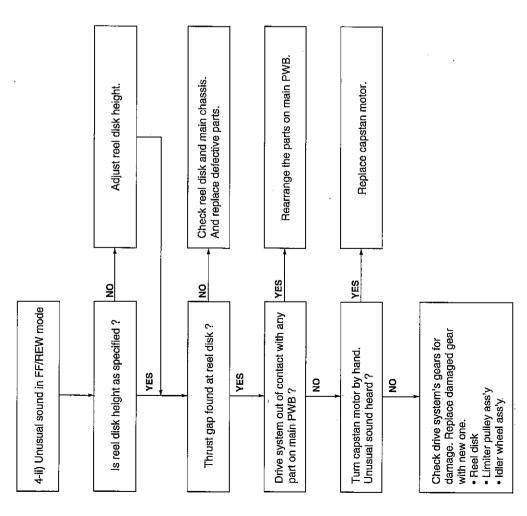




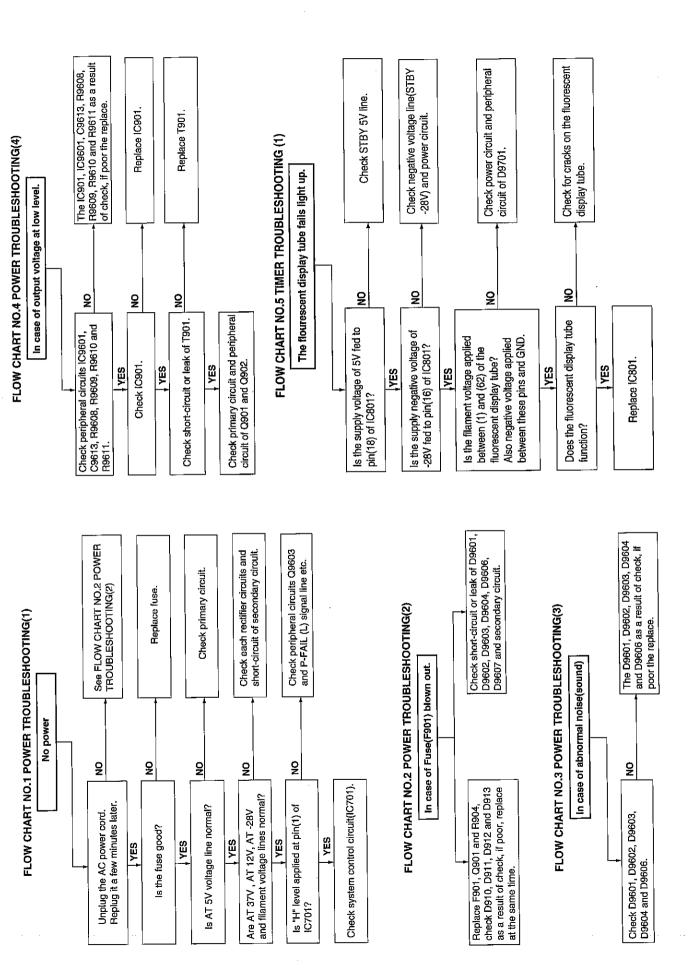




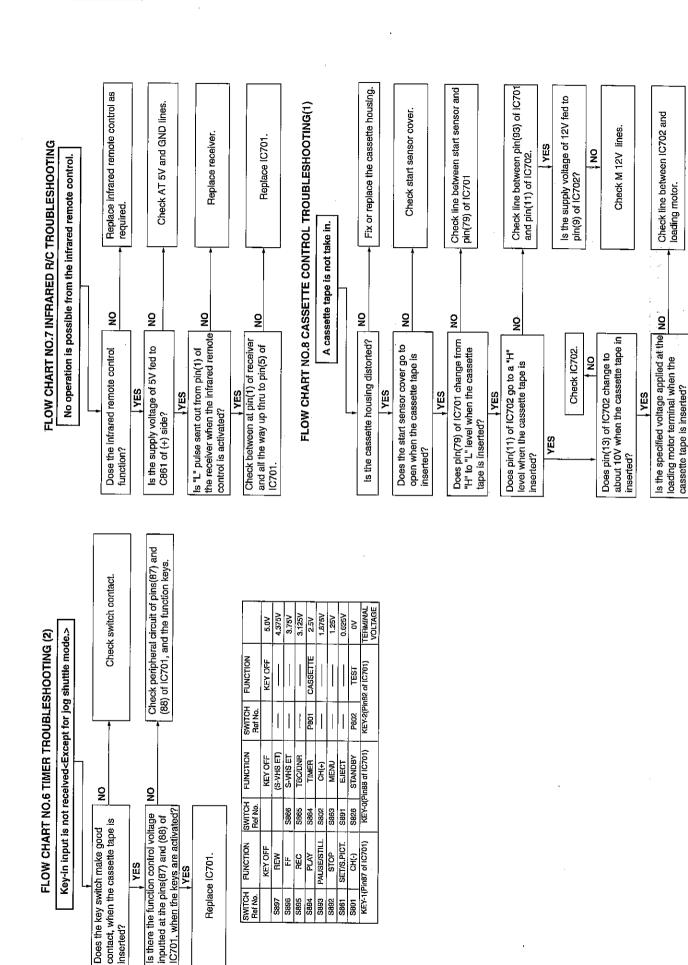




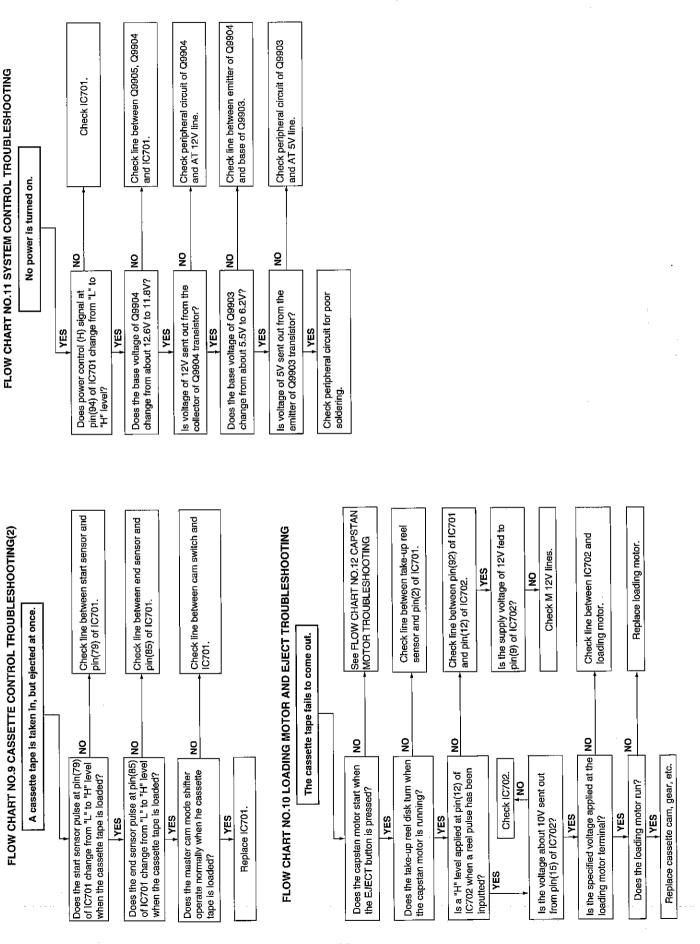
7, ELECTRICAL TROUBLESHOOTING

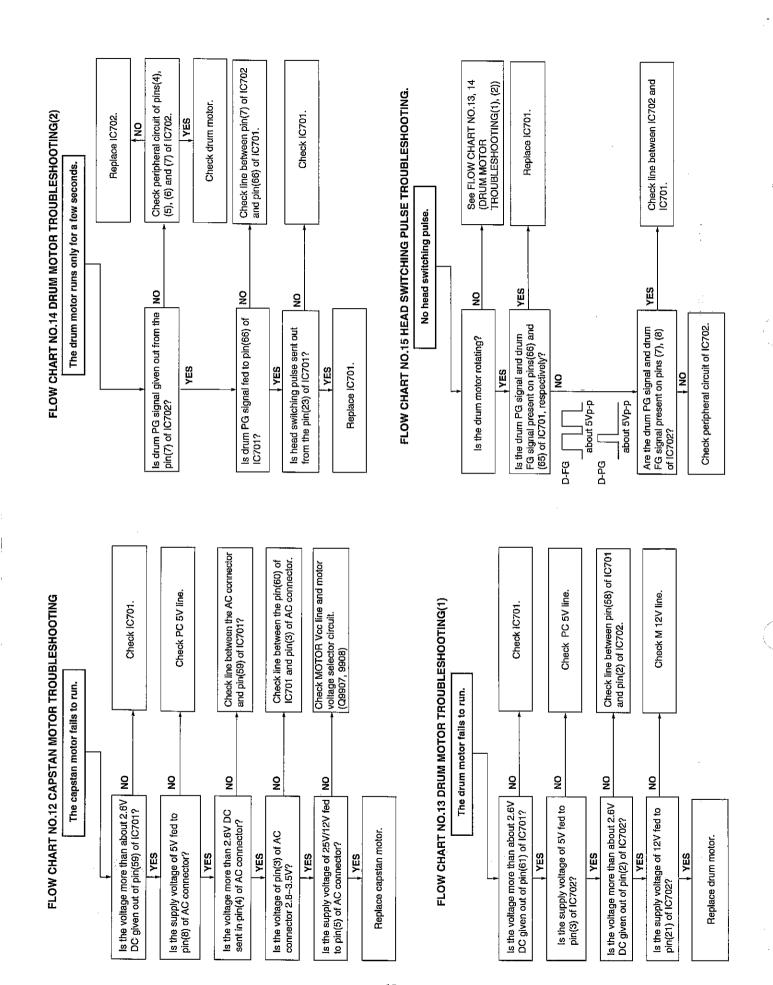


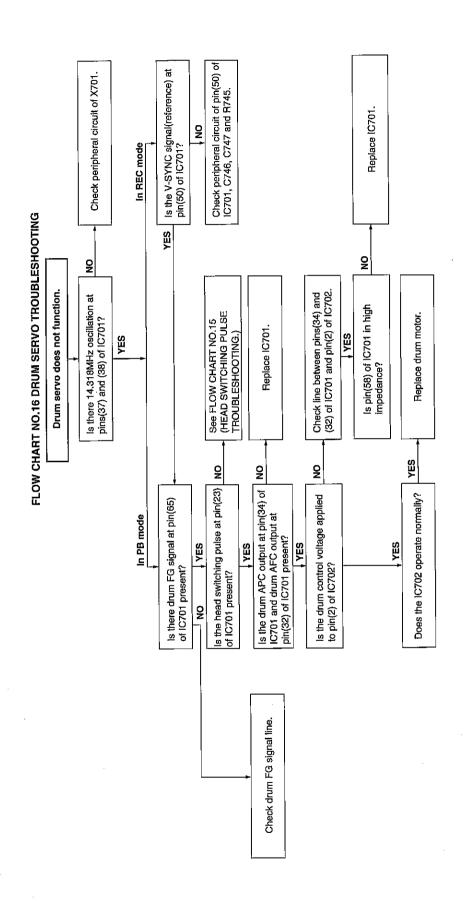
inserted?

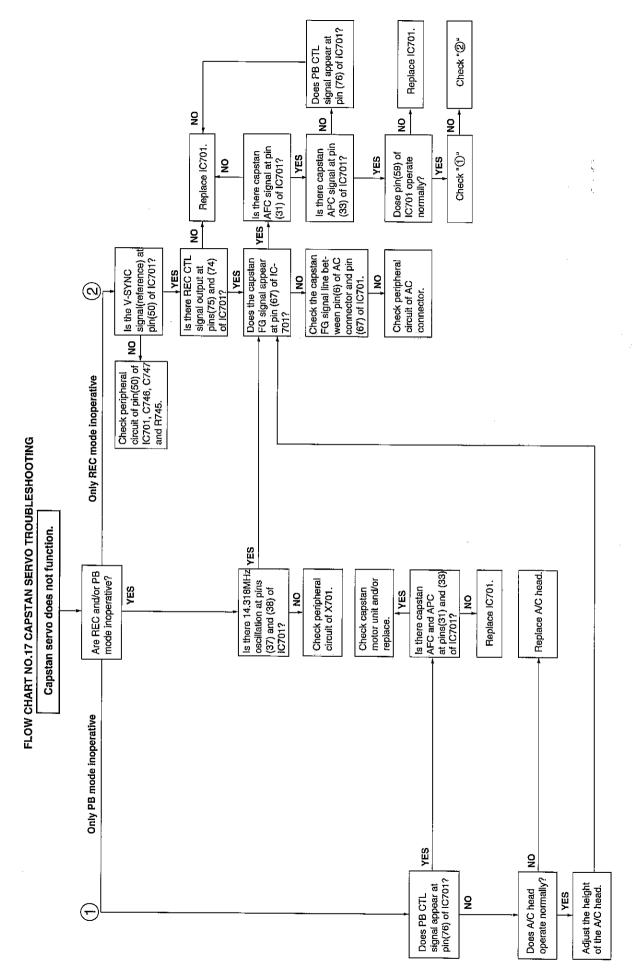


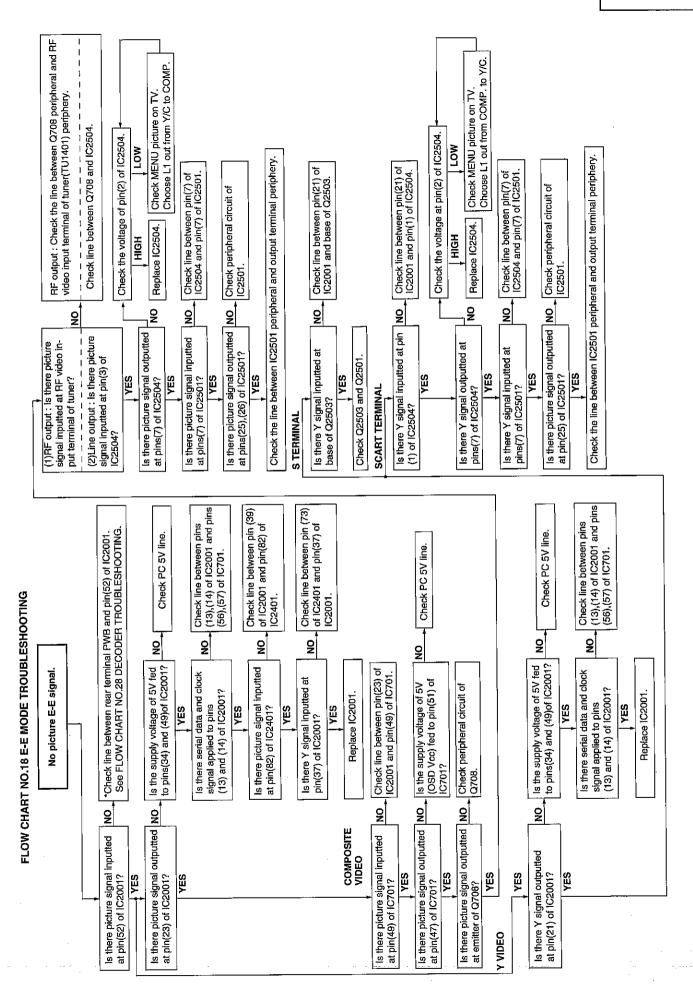
Replace loading motor.



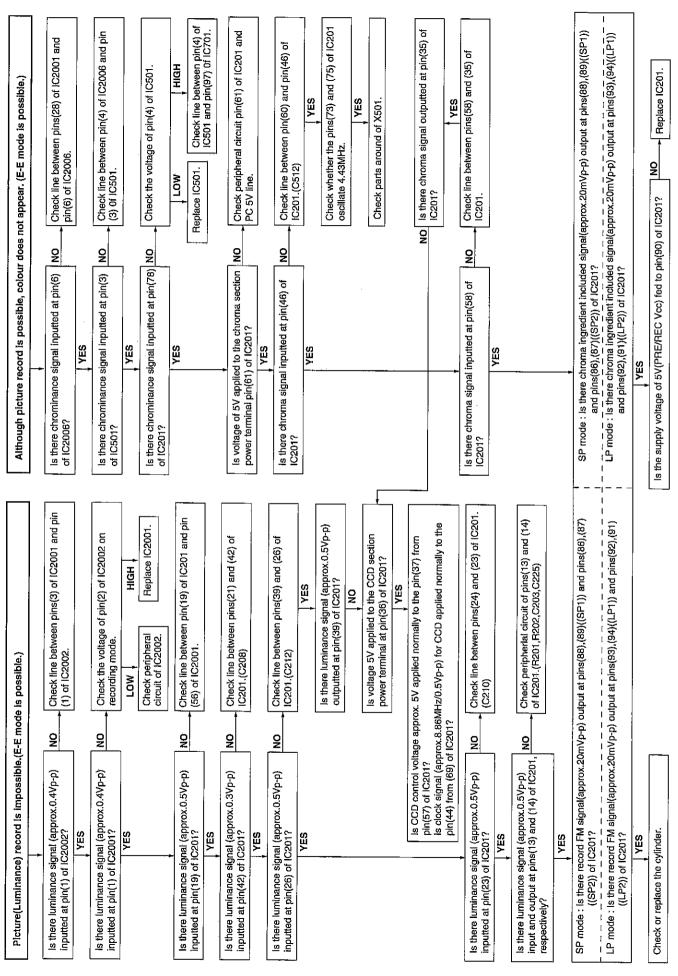




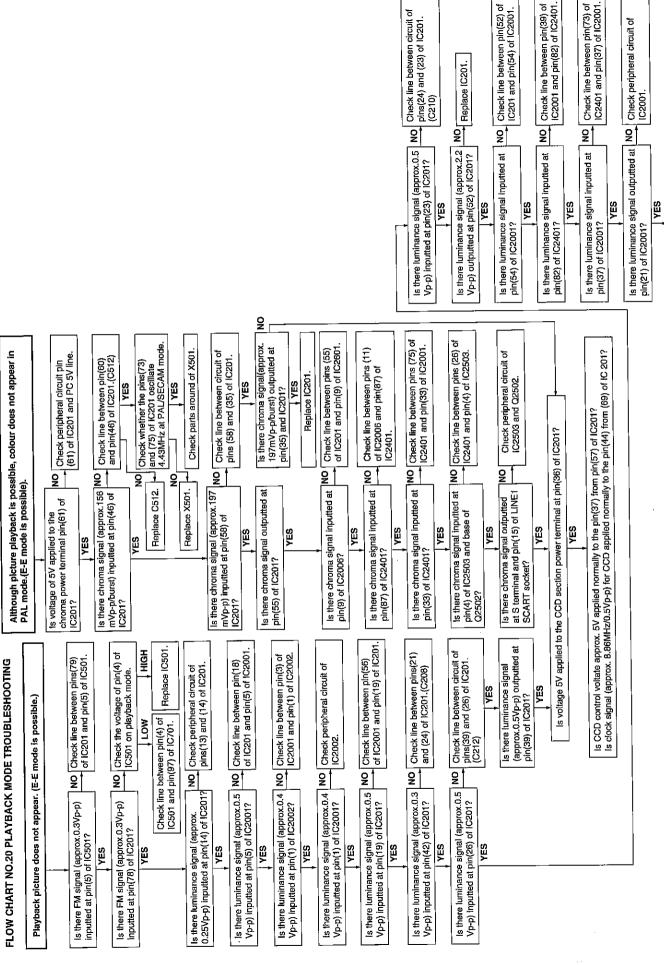


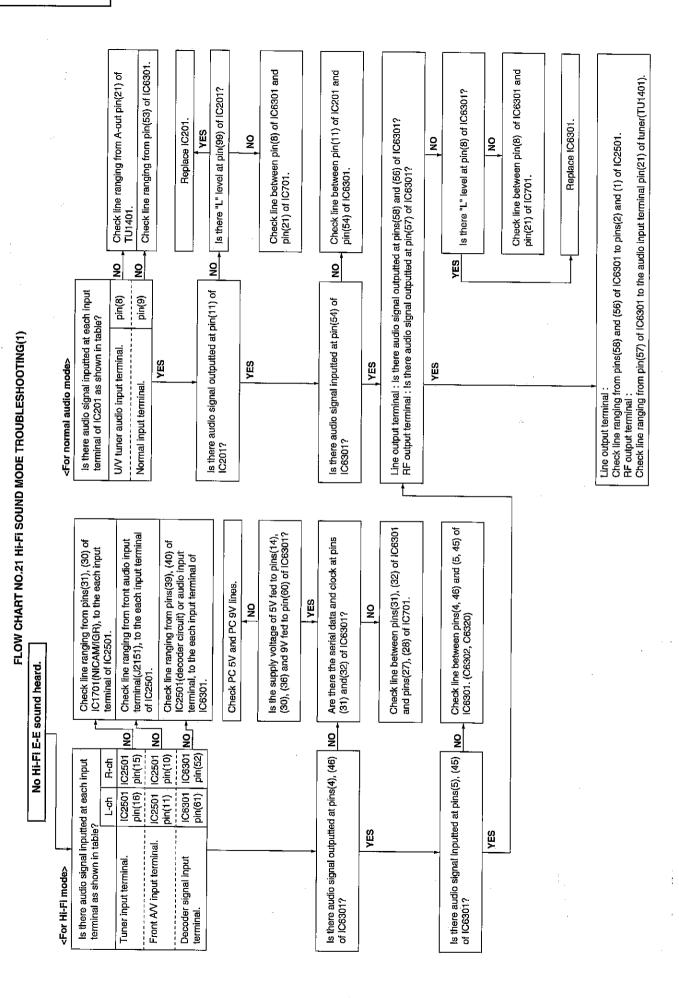


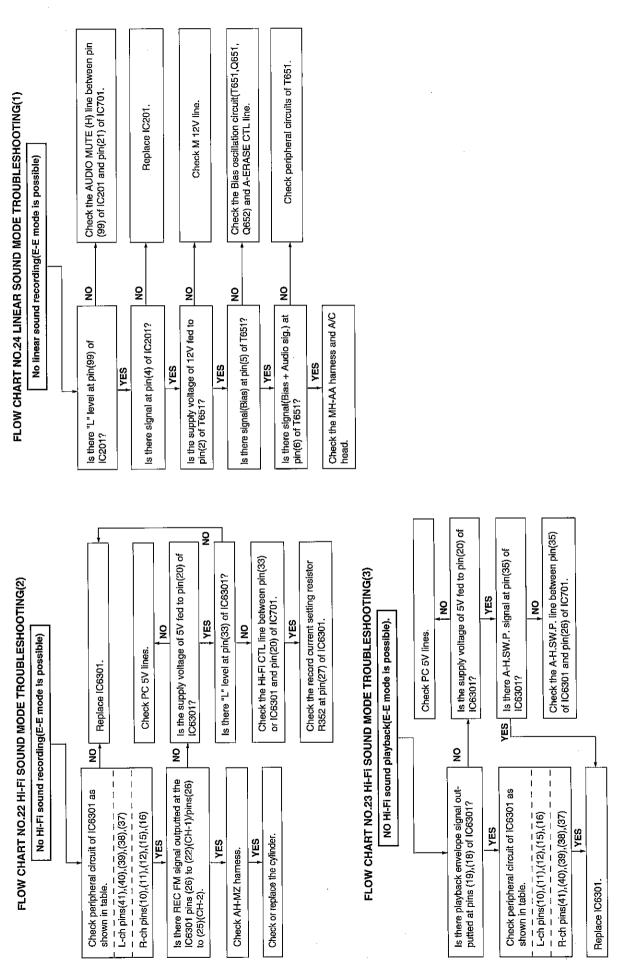


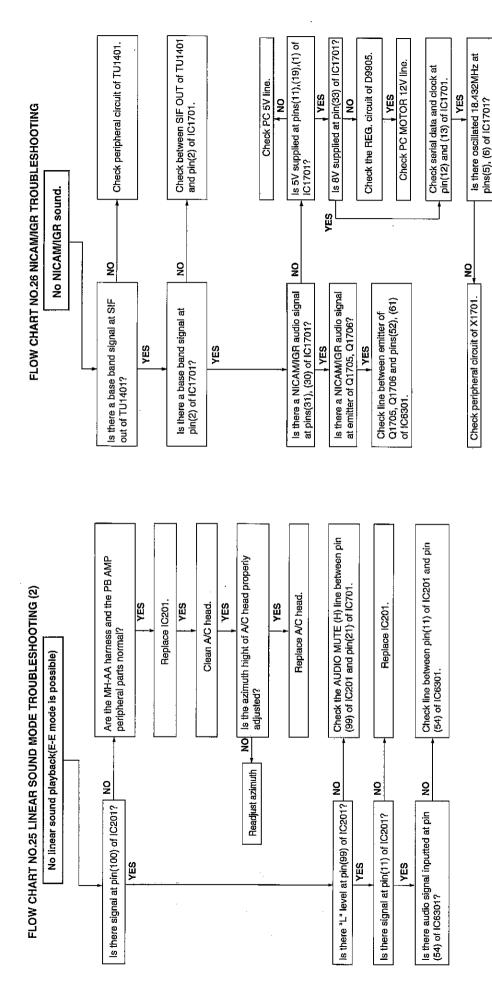


See FLOR CHART NO.18 E-E MODE TROUBLESHOOTING.









Check peripheral circuit of IC1701.

PES + YES

	Not out Not	output from 21 pin connections are sold in power terminal at pins(24), inc25017 YES age 5V applied to the video YES age 12V applied to the section power terminal at YES age 12V applied to the section power terminal at Of 1025017 YES are 5DA and SCL signal ed to pins(21) and (22) of O17 YES are 5DA and SCL signal ed to pins(21) and (22) of O17 YES are 5DA and scl signal ed to pins(21) and (22) of O17 YES are 5DA and scl signal ed to pins(21) and (22) of O17 YES YES		TROUM Night of the print of th	video and audio si video and aud	Signal. Check STBY Check ST	dio signal. Check STBY 5V line. Check STBY 12V line. Check line between pins(21), (22) of 1C2501 and pins(17), (18) of 1C701. Signal Output signal output = 12 pin CONNECTOR = 12 p
<u> </u>	360 S600	MPX output(R-ch) E1(1.1) audio input(R-ch) E7(1.5) audio input(R-ch) E2(1.5) video input E1(1.1) video input Tuner video input Front audio input(L-ch)	1 1 1 1 1 1 1 1	pint5 pin37 pin28 pin28 pin23 pin18	pin3	1	E2(L2) audio output(R-ch) 21PIN CONNECTOR Pin31 of 16201 Y/C video input (Tuner/Aux. input)
, I	3668860	E2(L2) audio input(L-ch) E1(L1) audio input(L-ch) MPX output(L-ch) Front video input E2(L2) audio input(R-ch) E1(L1) audio input(R-ch) E1(L1) audio input(R-ch) Turner audio output Front audioinput (R-ch)	·	pin38 pin16 pin16 pin34 pin37 pin15	pin 39	†	Pin61 of IC6301 Audio input(L-ch) Pin62 of IC6301 Audio input(R-ch)

REPLACEMENT OF IC705(E²PROM)

«Servicing precautions»

When the IC705(E2PROM) has been replaced, make the following reprogramming.

Depending on models, the IC705(E2PROM) has been factory adjusted for it s memory function.

It s therefor necessary to reprogram the memory function for the model in question.

Note that the servo circuit requires readjustments for the slow and still modes.

- 1. Memory function reprogramming.
 - 1. Check the power off.(Power is standby mode)
 - 2. Make for moment short-circuit test point(P802), located at the front side on the main PWB. Be sure that all the fluorescent display tube light up into the TEST mode.
- 3. Using the CHANNEL(+) AND (—) buttons, select the right function numbers from JP0 to JP39, which appear in the fluorescent display tube, referring to the E²PROM map.

Press the DISPLAY button to pickup the functions(ON) and the CLEAR button to discard the functions(OFF). DISPLAY and CLEAR buttons, are located on the remote control unit.

- * when the DISPLAY button has been pressed (ON), the memory function number starts flashing.
- * when the CLEAR button has been pressed (OFF), the memory function number lights up.
- 4. Press the FF button on the remote control unit.

By doing, lower 7 of the 10 digits are displayed in hexadecimal notation.

- 5. Similarly to the above step 4, press the STOP button on the remote control unit.
- By doing, upper 3 of the 10 digits are displayed in hexadecimal notation.
- 6. Example: "ON" and "OFF" are taken as "1" and "0" respectively.

The numbers JP0 to JP39 are divided into four groups and each group's setting is displayed in hexadecimal notation.

① When the press the FF button on the remote control unit.

By doing, lower 7 of the 10 digits are displayed in hexadecimal notation.

JP27	JP26	JP25	JP24 _.	JP23	JP22	JP21	JP20	JP19	JP18	JP17	JP16	JP15	JP14	JP13	JP12	JP11	JP10	JP9	JP8	JP7	JP6	JP5	JP4	JP3	JP2	JP1	JP0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	οl	0	0	0	١۵
	1	•			1				\downarrow				1	,			1	l			1	,		_	1		Ĭ
	C	;			C)	İ		0				4	ŀ			3	3			()			. 0		

2 When the press the STOP button on the remote control unit.

By doing, upper 3 in the 10 digits are displayed in hexadecimal notation from the feature function.

Also recording level preset number selected from the ten keys on the remote control unit which appear in the

fluorescent display tube, referring to the E2PROM map.

JP39	JP38	JP37	JP36	JP34	4 JP33	JP32	JP31	JP30	JP29	JP28
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1				Ţ			1		
	0				1			(}	
!				ı						- 1

2. SETTING OF Y/C RECORD CURRENT AND HOW TO SET THE TCB CONTROL PARAMETER.

- 1.Make sure that the condition of the set is POWER OFF mode.
- 2.Make the test point on the main PWB short-circuited condition momentarily. Or, transmit a test key (47h) from the remote controller.

Make sure that all the fluorescent display tubes are turned on. After that, push the MENU button of the remote controller.

<< Changing in the FIP indication>>

0:00 → JP 0 → C0:44

Short-circuit a test point, and or 47h is transmitted.

MENU is transmitted from the remote controller.

3.Make sure that indication changed as the upper figure.

Input setting value to BF in turn from the data on C0. Setting value shows it in the attached table. Ten keys and an operation key are used here.

A:PAUSE D:STOP B:FF E:REC C:REW F:PLAY

4. Push the menu button of the remote controller again if input to BF from C0 is completed. At that time, CHECK SUM is indicated. (It is indicated only while a menu button is being pushed.). "3AE5" is indicated when attached materials are set up.

E2PROM SETTING DATA FOR Y/C DATA

ROM		ROM		ROM		ROM		ROM		ROM		ROM		RÓM	1 1	ROM		ROM	1	HOM		ROM	
ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA	ADRS	DATA
CO	44	dO	7B	E0	00	F0	3E	00	40	10	80	20	00	30	00	40	04	50	30	60	2E	70	2E
C1	33	d1	7B	E1	20	F1	3E	01	40	11	64	21	00	31	7B	41	.08	51	30	61	3E	71	2E
C2	34	d2	4B	E2	20	F2	3E	02	00	12	64	22	00	32	7B	42	80	52	30	62	3E	72	2E
C3	23	d3	4B	E3	20	F3	2E	03	80_	13	64	23	00	33	7B	43	80	53	30	63	3E	73	3E
C4	13	d4	4B	E4	30	F4	2E	04	80	14	65	24	00	34	4B	44	08	54	30	64	3E	74	3E
C5	44	d5	00	E5	30	F5	2E	05	00	15	65	25	00	35	4B	45	08	55	20	65	3E	75	3E
C6	33	d6	04	E6	30	F6	3E	06	40	16	65	26	00_	36	4B	46	OB	56	20	66	3E	76	3E
C7	35	d7	04	E7	20	F7	3E	07	40	17	04	27	00	37	48	47	OC.	_57	20	_67	2E	_77_	3E
CB	33	d8	04	E8	20	FB	3E	08	00	18	04	28	00	38	4B	48	0C	58	30	68	2E	78	3E
C9	33	d9	08	E9	20	F9	2E	09	40	19	04	29	00	39	4B	49	80	59	30	69	2E	79	00
CA	44	dA	08	ΕA	30	FA	2E	0A	40	1A	05	2A	00	3A	00	4A	OC .	5A	30	6A	3E	7A	00
СЬ	33	db	08	Εb	30	Fb	2E	Οb	00	1b	05	2b	00	_3b	04	4b	OC.	5b	30	-6b	3E	7b	00
CC	45	dC	08	EC	30	FC	3E	0C	80	10	05	2C	00	3C	04	4C	20	5C	30	6C	3E	7C	00
Cd	33	dd	08	Ed	2E	Fd	3E	Od	80	1d	00	2d	00	3d	04	4d	20	_5d	30	6d	3E	7d	80
CE	23	ďE	08	EE	2E	FE	3E	0E	00	1E	00	2E	00	3E	08	4E	20	5E	2E	6E	3E	7E	00
CF	7B	dF	OC.	EF	2E	EF	00	0F	80	1F	00	2F	00	3F	80	4F	30	5F	2E	6F	3E	7F	00

ROM		ROM			ROM			ROM	
ADRS	DATA	ADRS	DATA		ADRS	DATA	Į	ADRS	DATA
80	00	90	00		A0	05		B0	FF
B1	00	91	00		A1	05		B1	FF
82	00	92	00		A2	05		B2	FF_
83	00	93	00	ı	A3	05		B3	FF
84	00	94	64		A4	05		84	FF
85	GO	95	64		A5	05		B5	FF
86	40	96	64		A6	81		B6	FF
87	00	97	65		A7	81		B7	FF
88	00	98	65		AB	81	ļ	BB	FF
89	00	99	65	l	A9	81		B9	FF
8A	00	9A	65	ı	AA	81		BA	FF
8b	00	9b	65	ı	Ab	81		Bb	FF
BC	00	9C	65		AC	FF		BC	FF
8d	00	9d	04		Ad	FF .		Bd	FF
8E	00	9E	04		AE	FF		BE	FF_
8F	80	9F	04		AF	FF		BF	FF

CHEC	K SUM CODE(77EH)
VC-S2000GM	3AE5
VCS2000HM	3AE5

ROM MAP

HOM		
	MODEL	S2000GM
	YC DATA SUM	3AE5
	REC CURRENT DATA SUM	
	IC701	iX1589GE
JP39	A.DUB	1
JP38	SLOW ATR	0
JP37	S.SIMPLE PB	0
JP36	NTPB	1
JP35	NTSC SKEW	0
JP34	HEAD 2	0
JP33	HEAD 1	1
JP32	HEAD 0	0
JP31	GAMMA	0
JP30	LOW PWR 5Min	0
JP29	POSI84	1
JP28	R/C CODE (1/2)	0
JP27	DNR	1
JP26	POST CODE	0
JP25	SAT CTL	1
JP24	AV LINK/16:9	1
JP23	Hi-Fi	1
JP22	SORT/CLOCK	1
JP21	DECODER	1
JP20	SURROUND	0
JP19	IGR	1
JP18	NICAM	1
JP17	G-CODE1	0
JP16	G-CODE0	1
JP15	EP(Tape Speed 1)	1
JP14	LP(Tape Speed 0)	0
JP13	F-AV	1
JP12	2 SCART	1
JP11	RF OUTPUT OFF	0
JP10	TUNER2	0
JP9	TUNER1	0
JP8	TUNER0	0
JP7	SYSTEM1	0
JP6	SYSREM0	0
JP5	INT-SAT	0
JP4	LOW POWER	1
JP3	OEM	0
JP2	VPS/PDC	1
JP1	COLOUR1	0
JP0	COLOUR0	1
	DISPLAY	922 BEDB015
	ALICUT UD	LEL ACLUMO

0:LIGHT UP 1:FLASHING

2. AUSBAU UND WIEDERZUSAMMENBAU

2-1 ZERLEGUNG DER WICHTIGSTEN BAUGRUPPEN

FRONTPLATTE

OBERES GEHÄUSE : Die 4 Schrauben (1) lösen. : Die beiden Schrauben (2) und

die 7 Klemmen (3) entfernen.

PLATINENHALTER BETRIEBSPLATINE

(LINKS)

:Die 3 Schrauben 4 losdrehen.

:Den Stecker (5), die 3 Klemmen 6 und die beiden Klemmen 7

entfernen.

BETRIEBSPLATINE (RECHTS)

: Die 3 Klemmen (9) entfernen.

ANTENNEN-

ANSCHLUSS-

FUNKTIONSPLATINE: Die 4 Stecker (10) entfernen.

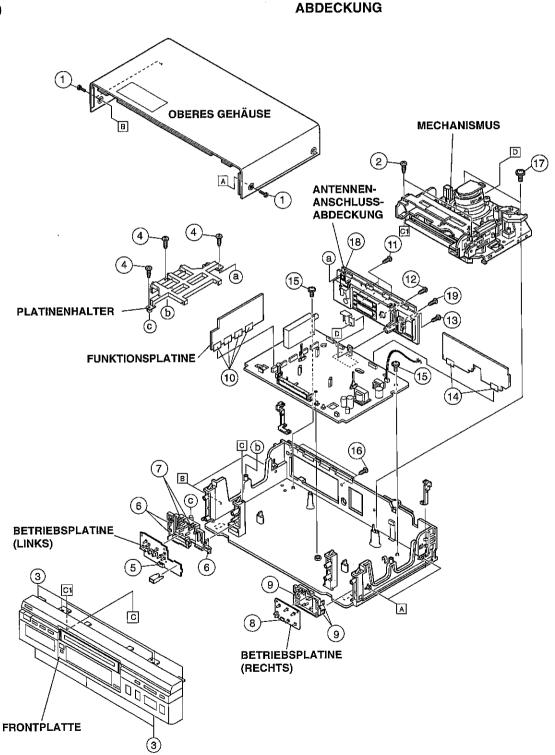
ANSCHLUSSPLATINE: Die 3 Schrauben (1), 1 Schraube 12 und 1 Schraube 13 und die

beiden Stecker (14) entfernen.

: Je 2 Schrauben (5), (6) und (7) **MECHANISMUS/** und 1 Haken (18) entfernen. **HAUPTPLATINE**

: Die Schraube (eine)

losdrehen.



2-2 ZERLEGUNG DER BAUGRUPPE LAUFWERK/HAUPTPLATIEN CAN CONTRACTOR LA SERVA LE

1. Die Schraube ① an der Rückseite der Hauptplatine entfernen. Das FFC-Kabel (AA, AD, AH) ② abziehen, welches die Platine und den Mechanismus verbindet.

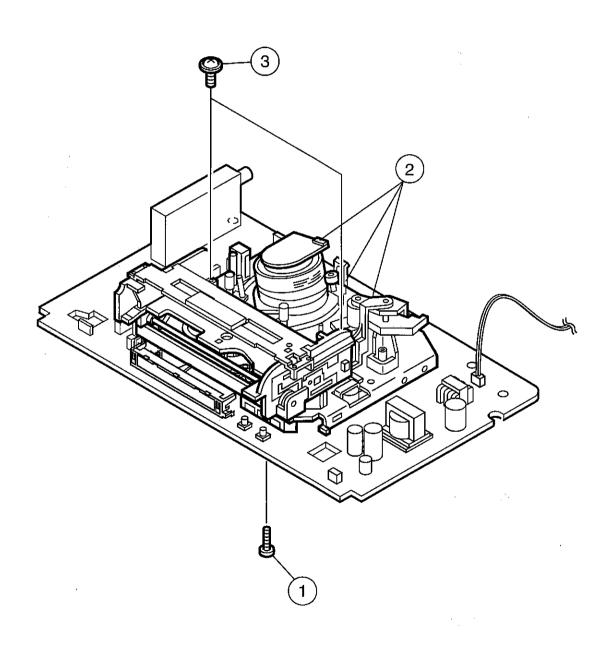
Den Mechanismus vertikal herausnehmen, so daß die angrenzenden Bauteile nicht beschädigt werden.

demettas ktopus (2013)

reconstant in the

2. Entfernen des Mechanismus und des Kassettengehäuses.
Die beiden Schrauben ③ losdrehen, die das Kassettengehäuse am Mechanismus festhalten. Danach das Kassettengehäuse herausnehmen.

Programme to the second



2-3 VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER MONTAGE

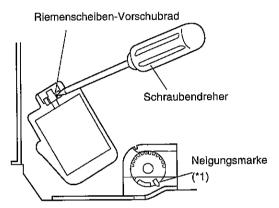
EINBAU DAS KASSETTENGEHÄUSE

Beim Installieren des Kassettengehäuse auf dem Mechanismus ist die Anfangseinstellung von entscheidender Bedeutung.

Es gibt zwei Methoden für die Anfangseinstellung, die elektrische und die mechanische Einstellung.

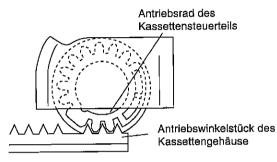
1. Elektrische Anfangseinstellung

Zur Anfangseinstellung des Mechanismus ist Schritt 1 der Installation des Kassettengehäuses durchzuführen. Die Rückkehr in die Anfangsposition (*1) sicherstellen und dann das Kassettengehäuse installieren. (Bedingungen: Mechanismus und Leiterplatte sind installiert)



2. Mechanische Anfangseinstellung

Das Riemenscheiben-Vorschubrad mit dem Schraubendreher vorschieben. Die Rückkehr in die Anfangsposition (*1) sicherstellen, dann das Kassetten-Steuergerät in der spezifizierten Position installieren. (Diese Methode gilt nur für den Mechanismus.)

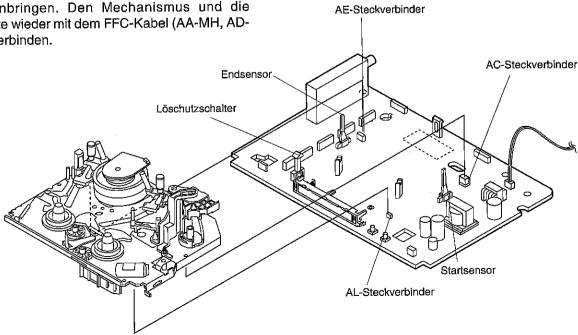


INSTALLIEREN DES MECHANISMUS AUF DER LEITERPLATTE

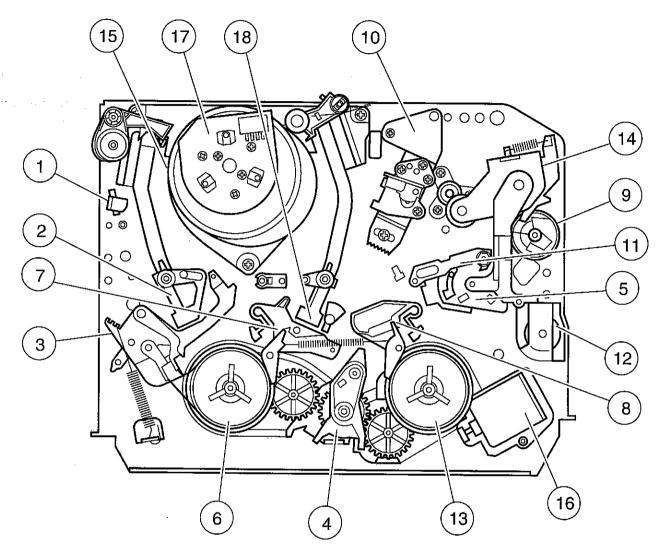
Den Mechanismus unter Beachtung seiner Kante senkrecht einsetzen und vorsichtig installieren, so daß keine Teile beschädigt werden. Zum Befestigen des Mechanismus an der Hauptleiterplatte zwei Gehäuse installieren. (An einer die Antennenabdeckung anbringen. An der anderen die Peripherie des Einfädelmotors und die Lötseite der Leiterplatte anbringen. Den Mechanismus und die Hauptleiterplatte wieder mit dem FFC-Kabel (AA-MH, AD-ME, AH-MH) verbinden.

BESONDERS VORSICHTIG ZU BEHANDELNDE TEILE

Beim Installieren des Mechanismus-Chassis auf der Leiterplatteneinheit ist darauf zu achten, daß es nicht durch Berührung mit dem REC-Schalter deformiert wird.

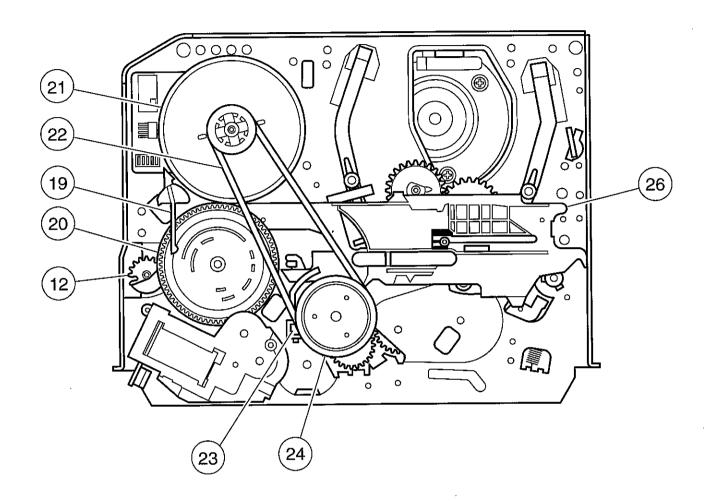


3. FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (DRAUFSICHT)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	Vollöschkopt	11	Baugruppe Rückwörtsführungshebel
2	Baugruppe Abwickeistabbasisi	12	Antriebsrad des Kassettensteuerteils
3	Spannarm-baugruppe	13	Aufwickel-spulenscheibe
4	Spannrollen-baugruppe	14	Baugruppe Andruckrollenhebel
5	Baugruppe Andrucksteuerungshebel	15	Trommel
6	Abwickel-spulencheibe	16	Lademotor
7	Abwickel-Hauptbremse-Baugruppe	17	Trommelmotor
8	Aufwickel-Hauptbremse-Baugruppe	18	Baugruppe Aufwickelstabbasis
9	Andrucksteuerungsnocke		
10	A/C Kopfes		

FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (UNTERANSICHT)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
19	Verzögerungsbremse	23	Kupplungshebel
20	Hauptnocken	24	Begrenzungsscheibe-Baugruppe
21	Capstan-DD-Motor	12	Antriebsrad des Kassettensteuerteils
22	Spulenriemen	26	Umschalter

4. EINSTELLUNG, AUSTAUSCH UND MONTAGE DER MECHANISCHEN

Die nachfolgende Beschreibung deckt den allgemeinen technischen Kundendienst vor Ort (Außendienst) ab, nicht jedoch Einstellungen und Auswechselarbeiten, die hochwertige Geräte, Werkzeuge und Fertigkeiten erfordern. Beispielsweise müssen Montage, Auswechseln und Einstellung der Trommel von Personen durchgeführt werden, die die technischen Kurse absolviert haben.

4-1 MECHANISMUS-EINSTELLUNGSWERKZEUG

Für eine vollständige Einstellung des Mechanismus sind die folgenden Spezialwerkzeuge erforderlich. Um die anfängliche Leistungsfähigkeit des Geräts beizubehalten, müssen Wartungsarbeiten und Prüfungen durchgeführt werden. Dabei ist sorgfältig aufzupassen, daß das Band nicht beschädigt wird. Wird für die Einstellung ein Werkzeug benötigt, ist sicherzustellen, daß das richtige Werkzeug benutzt wird.

Nr.	Werkzeug	Teile Nr.	Code	Konfiguration	Bemerkungen		
1.	Kassetten- Drehmomentmesser	JiGVHT-063	CZ		Dieses Kassetten-Drehmomentmesserät dient zur Prüfung und Einstellung des Aufwickeldrehmoments für die Messung der Bandvorspannung,		
2.	Drehmomentmesser-	JiGTG0090	СМ				
۷.	Diefinomentmesse(JiGTG1200	ĊN		Dieser Werkzeuge dienen zur Prüfung und Einstellung des		
3.	Drehmomentmesser-Kopf	JiGTH0006	AW		Drehmoments des Aufwickelspulen- und Abwickelspulentellers.		
4.	Drehmoment- Schraubendreher	JiGTD1200	СВ		Dieses Werkzeug zum Befestigen eines Tells in das Gewindeloch bei Verwendung von Harz mit Schraube. (Soll-Drehmoment 5 kg)		
5.	Bezugsebenenwerkzeug und Werkzeug zur	JiGRH0002	BR	<i>Q</i>	Diese Werkzeuge dienen zur		
J.	Einstellung der Spulentellerhöhe	JiGMP0001	ВҮ	(9.8)	Prüfung und Einstellung der Spulentellerhöhe.		
6.	Spannungsmesser	JiGSG2000	BS		Es gibt zwei Spannungsmesser, 300		
<u> </u>		JiGSG0300	BF		g und 2,0 kg.		
7.	Andruckkraft- Meßwerkzeug	JiGADP003	ВК		Dieses Werkzeug wird zusammen m dem Spannungsmesser benutzt. E dient zur Einstellung de Drehtransformatorspiels.		
9.	Inbusschraubendreher zur Einstellung der Umlenkstifthöhe	JiGDRiVER11055	AR		Dieses Werkzeug dient zur Höheneinstellung des Umlenkstifts		
					Video Audio Spur		
10.	Abgleichband	VROUBZFS	ск		625 Testbild 6kHz 35μm		
		VROCPSV			625 Testbild 6kHz und und 49μm Farbbalken 1kHz		
11.	Schraubendreher zur Einstellung der Führungsrollenhöhe	JiGDRiVERH-4	AP		Dieser Schraubendreher dient zur Einstellung der Führungsrollenhöhe.		
12.	Zahnrad-Schraubendreher zur Einstellung des X-Werts	JiGDRiVER-6	ВМ		Zur Einstellung des X-Werts		
13.	Werkzeug zur Einstellung der Umlenkstifthöhe	JiGRVGH-F18	BU	T	Dieses Werkzeug dient zur Höheneinstellung des Umlenkstifts.		

REGELMÄSSIG ZU PRÜFENDE TEILE UND ZEITRAUM DER PRÜFUNG

Um die Qualität des Geräts beizubehalten, sollten in regelmäßigen Zeitabständen die folgenden Prüfungen durchgeführt werden.

Wartungsabstände Teile	500 Std.	1000 Std.	1500 Std.	2000 Std.	Mögliche Störungen	Bemerkungen
Führungsrollen-Baugruppe						Bei anomaler Drehung oder signifikanter Vibration auswechseln.
Abwickelführungswelle					Seitengeräusche	
Rücklaufführung					Kopf gelegentlich blockiert	Bandkontaktteilmitderangegebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
Schrägstellung des Stabs auf dem Sockel						Tron inguitigonadolgicon roll ingorii
Vollöschkopt					Farbe und Klopfen	
A/C-Kopf					Ton leise oder verzerrt	
Obere und untere Trommel-Baugruppe		00	00	00	Schlechter Rauschspannungsabstand, keine Farbe Schlechte Hüllkurvenflachheit mit Abgleichband	Bandkontaktteilmitderangegebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
Capstan-DD-Motor					Kein Bandlauf, unregelmäßige Farbe	
Andruckrolle					Kein Bandlauf, Band ist locker	Gummi und Gummikontaktbereich
Spulenriemen				0	Kein Bandlauf, Band ist locker, kein Schnellvorlauf/ Rückspulen	mit der angegebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
Spannband-Baugruppe				0	Schwankendes Bild	
Lademotor				0	Band nicht eingefädelt oder ausgefädelt	
Riemenspannrolle				0	Kein Bandlauf, Band ist	
Begrenzungsscheibe					locker	
Abwickel/Aufwickel- Hauptbremshebel				0	Band ist locker	
Automatischer Kopfreiniger		0		0		Die Walze des Reingers bei Verchleißauswechein. Die AHC-Walzeneinheit einfach gegen eine neue auswechsein.

HINWEIS

O: Auswechseln des betreffenden Teils

□: Reinigen

∆: Fett auftragen

<Reinigungsflüssigkeit> Industrie-Äthylalkohol

Bei diesem Mechanismus ist keine elektrische Einstellung mit Stellwiderstand erforderlich.

Vorgehensweise beim Reinigen des Videokopfs

1. Einen Tropfen Reinigungsflüssigkeit mit einer Pipette o.ä. auf das Reinigungspapier auftragen.

2. Das Reinigungspapier vorsichtig mit dem Finger gegen den Videokopf drücken, dann die obere Trommel bewegen, damit jeder Kopf 5mal vorbeigezogen wird (das Reinigungspapier nicht bewegen). Die obere Trommel mit der Hand drehen.

3. Danach mit trockenem Reinigungspapier abtupfen.

Hinweise:

 Als Reinigungsflüssigkeit ist im Fachhandel erhältliches Ethanol der Klasse 1 zu verwenden.

 Das Reinigungspapier nicht auf- und abbewegen, da dies eine Beschädigung des Videokopfs verursachen kann.

•Bei jedem Reinigen des Videokopfs muß ein neues Stück Reinigungspapier verwendet werden.

Die obigen Schritte gelten nur für die Reinigung des Videokopfs.

Das Reinigungspapier vorsichtig mit dem Finger gegen den Video-kopf drücken, dann die obere Trommel drehen. Jeden Kopf 5mal vor-beiziehen (das Reinigungspapier nicht bewegen).

Teilenummer	Bezeichnung	Code
ZPAPRA56-001E	Reinigungspapier	AW
ZOiLR-02-24TE	Pipette (Tülle)	AH

AUSBAU UND WIEDEREINBAU DES KASSETTENGEHÄUSES

Ausbau

- 1. Im Kassettenentnahme-Modus die Kassette herausnehmen.
- 2. Das Netzkabel abtrennen.
- 3. In der folgenden Reihenfolge ausbauen:
 - a) Zwei Schrauben ① entfernen.
 - b) Die Kassettengehäuse-Steuerung heraus- und hochziehen.

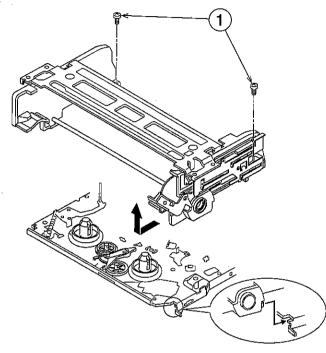


Abbildung 4-1.

Wiedereinbau

1. Vor dem Installieren der Kassettengehäuse-Steuerung den Prüfpunkt TP801 in der Mitte (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) kurzschließen und die Auswurftaste drücken. Das Gehäusesteuerung-Antriebsrad dreht sich und stoppt, wenn die Positioniermarke erscheint. Zwei Zähne des Gehäusesteuerung-Antriebsrads mit drei Zähnen des Gehäusesteuerung-Antriebswinkelrads in Eingriff bringen und wie unten gezeigt auf das Mechanismus-Chassis setzen.

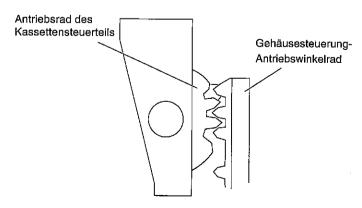


Abbildung 4-2.

2. In umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus installieren.

Hinweis:

- 1. Vorsicht beim Anbringen des S/E-Sensorhalters am Rahmen L/R des Kassetten-Steuergeräts.
- Nicht einwandfreier Eingriff der Zähne des Gehäusesteuerung-Antriebsrads und Antriebswinkelrads verursacht Funktionsstörungen. (Die Kassette kann nicht eingesetzt werden, Einfädelung und Auswurf werden wiederholt.)
- 3. Bei Verwendung des Magnet-Schraubendrehers diesen niemals in die Nähe des A/C-Kopfes, FE-Kopfes und der Trommel bringen.
- 4. Beim Einbau und Ausbau darauf achten, daß Kassettengehäuse-Steuerung und Werkzeug nicht den Führungsstift oder die Trommel berühren.
- 5. Nach der Installation der Kassettengehäuse-Steuerung einmal die Einfädeloperation durchführen.

EIN BAND OHNE DIE KASSETTENGEHÄUSE-STEUERUNG LAUFEN LASSEN

- 1. Die Oberflächenplatte entfernen.
- TP801 kurzschließen.
- Das Netzkabel anschließen.
- Den Netzschalter ausschalten.
 (Die Bolzensockel bewegen sich in die Position oben links.)
- 5. Den Deckel einer Kassette mit der Hand öffnen.
- Den Deckel mit zwei Vinylklebebandstücken geöffnet halten.
- 7. Die Kassette in das Mechanismus-Chassis einsetzen.
- 8. Die Kassette mit einem Gewicht (500g) stabilisieren, damit sie sich nicht bewegt.
- 9. Den Netzschalter einschalten.
- 10. Lauftest durchführen.

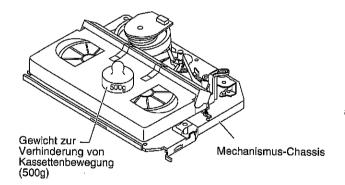


Abbildung 4-3.

Hinweis:

Das Gewicht sollte 500g nicht überschreiten.

Herausnehmen der Kassette

- 1. Den Netzschalter ausschalten.
- 2. Die Kassette herausnehmen.

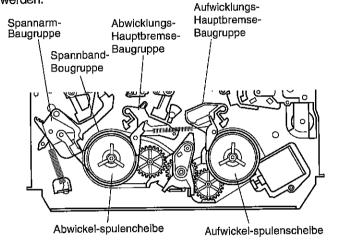
AUSWECHSELN DES SPULENTELLERS UND PRÜFUNG DER SPULENTELLERHÖHE

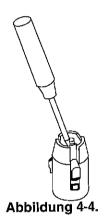
Ausbau

- 1. Kassettensteuerteil entfernen.
- Das Spannungsband aus der Spannarm-Baugruppe herausziehen.
- Die Abwickel/Aufwickel-Hauptbremse-Baugruppe entfernen.
- 4. Den Haken an der Oberseite des Spulenscheibe aushaken und den Spulenteller entfernen.

Hinweis:

Aufpassen, daß die Spannband-Baugruppe und Hauptbremse-Baugruppe (insbesondere die weiche Bremse) nicht deformiert werden.





Hinweis:

Wenn die Spannband-Baugruppe zum Entfernen in Pfeilrichtung gedrückt wird, wird die Verriegelung nicht so leicht deformiert.

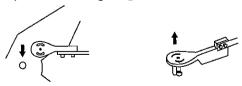


Abbildung 4-5.

• Wiedereinbau(Abwickel-spulencheibe)

- 1. Die Spulentellerwelle reinigen und Fett (SC-141) auftragen.
- 2. Die Phase von Spulenscheibe und Spulenrelais-Zahnrad aufeinander abstimmen und den neuen Spulenscheibe einsetzen.
- 3. Die Spulentellerhöhe prüfen, dann die Spannband-Baugruppe um den Spulenscheibe wickeln und in das Loch der Spannhebel-Baugruppe einsetzen.

4. Die Abwickelhauptbremse-Baugruppe montieren. **Hinweis:**

- Beim Installieren des Spulenscheibe aufpassen, daß die Spannband-Baugruppe nicht deformiert wird und kein Fett anhaftet.
- 2. Die Abwickel-Hauptbremse-Baugruppe nicht beschädigen und aufpassen, daß kein Fett an der Bremsfläche anhaftet.

Wiedereinbau(Aufwickel-spulenscheibe)

- 1. Die Spulentellerwelle reinigen und Fett (SC-141) auftragen.
- 2. Die Phase des Spulentscheibe und auf die des Spulenrelais-Zahnrads abstimmen und einen neuen Aufwickelspulenteller auf die Welle setzen.
- 3. Die Spulentellerhöhe prüfen und die Aufwickelhauptbremse-Baugruppe montieren.

Hinweis:

- Aufpassen, daß die Aufwickelhauptbremse-Baugruppe nicht beschädigt wird und kein Fett an der Bremsfläche anhaftet.
- Nach dem Wiedereinbau die Rückspul-Vorspannung beim Videosuchlauf prüfen (siehe Seite 64) und das Bremsmoment prüfen (siehe Seite 66).

Höhenprüfung und -einstellung Hinweis:

- 1. Vorsichtig die Bezugsebene so aufsetzen, daß sie nicht die Trommel berührt.
- Beim Aufsetzen der Bezugsebene den Umlenkstift etwas in Einfädelungsrichtung verschieben. Vorsichtig vorgehen! Zu starkes Verschieben führt zu Beschädigungen.

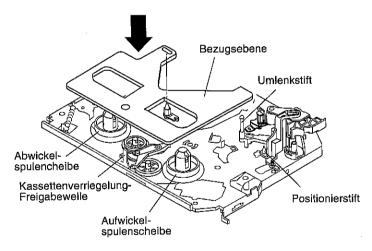


Abbildung 4-6.

Hinweis:

Überprüfen, daß der Spulenscheibe niedriger als Teil A aber höher als Teil B ist. Wenn die Spulentellerhöhe nicht korrekt ist, muß sie mit Hilfe der verschiebbaren Unterlegscheibe unter dem Spulenscheibe neu eingestellt werden.

Hinweis:

Die Höhenprüfung und -einstellung muß nach jedem Auswechseln des Spulenscheibe durchgeführt werden.

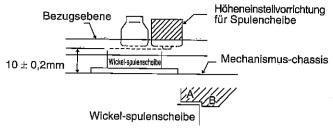


Abbildung 4-7.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IM SCHNELLVORLAUF-BETRIEB

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen
 TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Einstellung

- 1. Einen Drehmomentmesser auf Null stellen und auf den Aufwickelspulenteller setzen.
- 2. Die FF-Taste drücken.
- Zum Berechnen der Restkapazität im Wiedergabemodus den Abwickelspulenteller langsam drehen und dann in den Vorlauf-Modus umstellen.

Überprüfung

- 1. Den Drehmomentmesser langsam (eine Umdrehung alle 2 bis 3 Sekunden) von Hand im Uhrzeigersinn drehen.
- 2. Sicherstellen, daß der Drehmomentmesser keinen Wert niedriger als 30mN-m (306gf-cm) anzeigt.

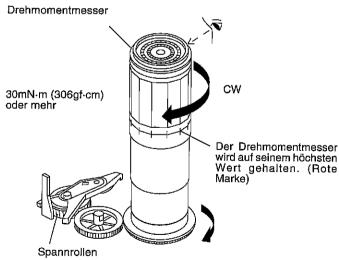


Abbildung 4-8.

Einstellung

- Wenn das Aufspuldrehmoment im Schnellvorlauf unter dem spezifizierten Wert liegt, Capstan-DD-Motorriemenscheibe, Spulenriemen und Begrenzungsscheibe mit Reinigungsflüssigkeit reinigen und noch einmal prüfen.
- 2. Wenn das Drehmoment unter dem Sollwert liegt, den Spulenriemen auswechseln.

Hinweis:

- Den Drehmomentmesser mit der Hand festhalten, damit er sich nicht bewegt.
- 2. Den Spulenscheibe nicht verriegelt lassen. Die Messung nicht zu lange ausdehnen.

DEN KASSETTEN-DREHMOMENTMESSER IN DAS GERÄT LEGEN

- · Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Einstellung

- 1. Einen Drehmomentmesser auf Null stellen und auf den Abwickel-spulencheibe setzen.
- 2. Die Rückspultaste drücken.
- Zum Berechnen der Restkapazität den Aufwickelspulenscheibe langsam drehen und dann in den Rückspul-Modus umstellen.

Überprüfung

- 1. Den Drehmomentmesser langsam (eine Umdrehung alle 2 bis 3 Sekunden) von Hand im Gegenuhrzeigersinn drehen.
- 2. Sicherstellen, daß der Drehmomentmesser keinen Wert niedriger als 30mN-m (306gf-cm) anzeigt.

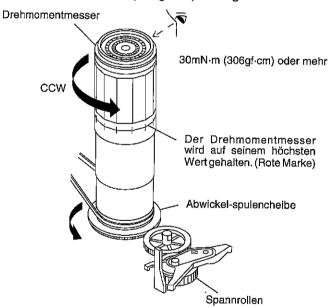


Abbildung 4-9.

Einstellung

- Wenn das Aufspuldrehmoment beim Rückspulen unter dem spezifizierten Wert liegt, Capstan-DD-Motorriemenscheibe, Antriebsriemen und Begrenzungsscheibe mit Reinigungsflüssigkeit reinigen, noch einmal rückspulen und emeut den Aufspuldrehmoment prüfen.
- 2. Wenn sich das Aufspuldrehmoment immer noch nicht im spezifizierten Bereich befindet, den Antriebsriemen auswechseln.

Hinweis:

- Den Drehmomentmesser mit der Hand festhalten, damit er sich nicht bewegt.
- 2. Den Spulenscheibe nicht verriegelt lassen. Die Messung nicht zu lange ausdehnen.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IM AUFNAHME/WIEDERGABEBETRIEB

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.
- Den Netzschalter ausschalten.
- Den Deckel des Kassetten-Drehmomentmeßgeräts öffnen und mit Klebeband geöffnet halten.
- Den kassetten-Drehmomentmesser in das Gerät legen.
- Das Gewicht (500g) auf dan Kassetten-Drehmomentmesser legen.
- Den Netzschalter einschalten.
- Die REC-Taste drücken und in den LP-Bildaufzeichnungsmodus schalten.

LP-Einstellwert 6,9 ± 2,5mN·m (70 ± 25gf·cm)

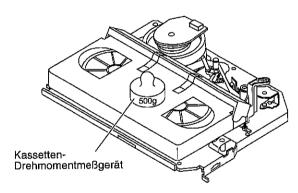


Abbildung 4-10.

Überprüfung

- Sicherstellen, daß sich der Wert innerhalb des Sollbereichs von 6,9±2,5mN·m (70±25gf·cm) befindet.
- Das Aufspul-Drehmomentschwanktinfolgevon Abweichungen des Rotationsmoments der Begrenzerscheibe-Baugruppe. Der Mittelwert der Schwankungen ist als das Drehmoment anzusehen.
- In den LP-Aufzeichnungsmodus schalten und sicherstellen, daß sich das Aufspul-Drehmomentinnerhalb des Sollbereichs befindet.

Einstellung

Wenn sich das Aufspul-Drehmoment im Wiedergabebetrieb nicht innerhalb des Sollbereichs befindet, die Begrenzerscheibe-Baugruppe auswechseln.

Hinweis:

Wenn die DrehmomentKassette eingesetzt ist, zur Verhinderung einer Anhebung der Kassette ein Gewicht (500g) auflegen.

Zum Herausnehmen des Kassetten-Drehmomentmeßgeräts den Netzschalter ausschalten.

Den Netzschalter ausschalten.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IM VIDEOSUCHLAUF-RÜCKSPULMODUS

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Einstellung

Die Wiedergabe- und Rückspultaste drücken, um in den Videosuchlauf-Rückspulmodus zu schalten.

Überprüfung

Den Drehmomentmesser auf dem Abwickel-spulencheibe setzen und sehr langsam (eine Umdrehung alle 1 bis 2 Sekunden) im Gegenuhrzeigersinn drehen; überprüfen, daß sich das Drehmoment innerhalb des Sollwerts von 14,0 ± 3,9mN·m (144 ± 40gf·cm) befindet.

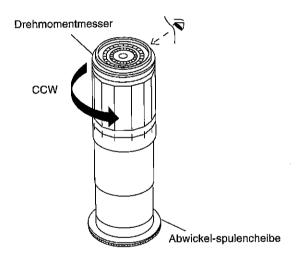


Abbildung 4-11.

Hinweis:

Den Drehmomentmesser fest auf den Spulenscheibe setzen. Wenn er angehoben wird, ist keine genaue Messung möglich.

Einstellung

Wenn sich das Aufspuldrehmoment im Rückspul-Wiedergabebetrieb nicht innerhalb des Sollwerts befindet, die Begrenzerscheibe-Baugruppe auswechseln.

Hinweis:

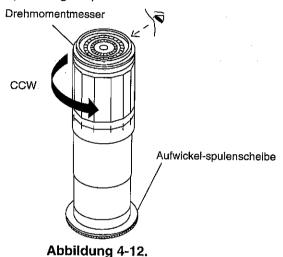
Das Aufspul-Drehmoment schwankt infolge von Abweichungen des Rotationsmoments des Abwickelspulentcheibe. Der Mittelwert der Schwankungen ist als das Drehmoment anzusehen.

PRÜFUNG DER RÜCKSPUL-VORSPANNUNG BEIM VIDEOSUCHLAUF

- · Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Überprüfung

- Nach Drücken der Wiedergabetaste die Rückspultaste drücken und in den Videosuchlauf-Rückspulmodus schalten.
- Den Drehmomentmesser auf den Aufwickel-spulenscheibe setzen und sehr langsam (eine Umdrehung alle 2 bis 3 Sekunden) im Gegenuhrzeigersinn drehen; überprüfen, daß sich das Drehmoment innerhalb des Sollwerts von 3,4 ± 1,5mN·m (35 ± 15gf·cm) befindet.



Hinweis:

Den Drehmomentmesser fest auf den Aufwickelspulenteller setzen. Sitzt er nicht fest auf dem Teller, ist keine korrekte Messung möglich.

PRÜFUNG DES ANDRUCKROLLENDRUCKS

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Überprüfung

Das Gerät mit der Wiedergabetaste auf Wiedergabebetrieb schalten.

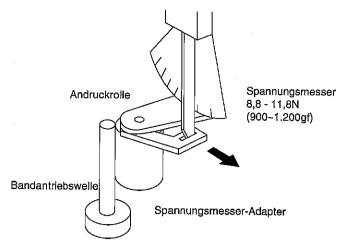


Abbildung 4-13.

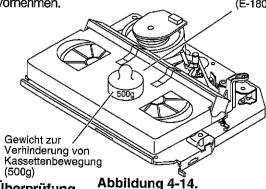
- Die Andruckrolle von der Bandantriebswelle lösen, aber nicht zu weit trennen, da anderenfalls der Andruckhebel und der doppeltwirkende Andruckhebel ausgerückt werden können.
- 2. Den Spannungsmesser-Adapter mit der Andruckrollenwelle in Eingriff bringen und in Pfeilrichtung ziehen.
- Die Andruckrolle allmählich zurückführen und die Zugkraft messen, wenn die Andruckrolle die Bandantriebswelle berührt.
- 4. Sicherstellen, daß sich der Meßwert im Bereich 8,8 bis 11,8 N (900 bis 1,200gf) befindet.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DER SPANNBOLZENPOSITION

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

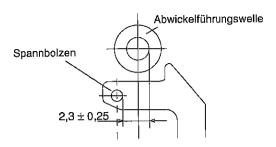
Einstellung

- 1. Den Netzschalter ausschalten.
- 2. Die Kassette (E-180) öffnen und mit Klebeband geöffnet halten.
- 3. Die Kassette in den Einfädelungszustand setzen.
- 4. Das Gewicht (500g) auf die Kassette setzen.
- 5. Den Netzschalter einschalten.
- Die Einstellung mit dem Anfang eines E-180 Kassettenbandes vomehmen. (E-180)



Überprüfung

 Eine Kassette einsetzen und mit der REC-Taste das Gerät in den SP-Aufnahmemodus schalten. Dann die Spannbolzenposition pr
üfen. 2. Durch Sichtprüfung sicherstellen, daß sich die rechte Kante des Spannbolzens innerhalb von 2,3 \pm 0,25 von der rechten Kante der abwickelführungswelle befindet.



Die Einstellung mit dem Anfang eines E-180 Kassettenbandes vornehmen.

Abbildung 4-15.

Links von der Mittellinie



Abbildung 4-16.

Den Schlitzschraubendreher in den Spannbolzen-Einsteller einsetzen und im Gegenuhrzeigersinn drehen.

Links von der Mittellinie

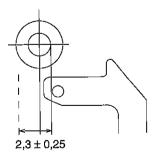


Abbildung 4-17.

Den Schlitzschraubendreher in den Spannbolzen-Einsteller einsetzen und im Uhrzeigersinn drehen.

Einstellbereich des Spannbolzen-Einstellers

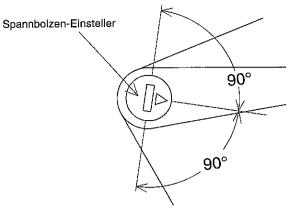
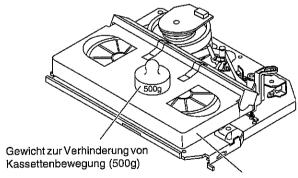


Abbildung 4-18.

So einstellen, daß sich die Dreieck-Marke des Spannbolzen-Einstellers innerhalb des 90°-Bereichs (links, rechts) befindet.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DER AUFNAHME/WIEDERGABE-VORSPANNUNG

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.
- Einstellung
- 1. Den Netzschalter ausschalten.
- Das Kassetten-Drehmomentmeßgerät öffnen und mit Klebeband geöffnet halten.
- 3. Die Kassette in den Einfädelungszustand setzen.
- Das Gewicht (500g) auf dan Kassetten-Drehmomentmesser legen.
- 5. Den Netzschalter einschalten.



Kassetten-Drehmomentmesser

Abbildung 4-19.

Überprüfung

- 1. Mit der REC-Taste das Gerät in den SP-Aufnahmemodus schalten.
- Zu diesem Zeitpunkt durch Ablesen der Anzeige des Kassetten-Drehmomentmessers sicherstellen, daß sich die Vorspannung innerhalb des Sollbereichs (36,5 bis 52g·cm) befindet.

Einstellung

- 1. Wenn die Anzeige des Kassetten-Drehmomentmessers niedriger ist als der Sollwert, den Spannfedereingriff zu Teil A verschieben.
- 2. Wenn die Anzeige des Kassetten-Drehmomentmessers höher ist als der Sollwert, den Spannfedereingriff zu Teil B verschieben.

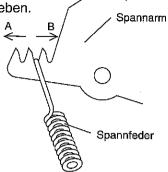
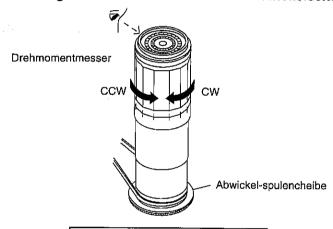


Abbildung 4-20.

PRÜFUNG DES BREMSMOMENTS

· Prüfung des Bremsmoments auf der Abwickelseite



CCW: 2,9~9,8mN·m (30~100gf·cm) CW: 4,9~13,7mN·m (50~140gf·cm)

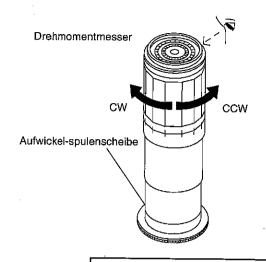
Abbildung 4-21.

- · Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.
- Einstellung
- 1. Einen Drehmomentmesser auf Null stellen und auf den Abwickel-spulencheibe setzen.
- 2. Vom Schnellvorlauf-Modus in den STOP-Modus umschalten.
- 3. Das Netzkabel abtrennen.

Überprüfung

Den Drehmomentmesser mit einer Rate von etwa einer Umdrehung alle 2 Sekunden im Uhrzeigersinn/Gegenuhrzeigersinn (bezogen auf den Abwickelspulenteller) drehen, so daß sich der Spulenteller und der Drehmomentmesserzeiger mit derselben Geschwindigkeit drehen, und sicherstellen, daß sich der Wert innerhalb des Sollbereichs befindet (Drehung im Uhrzeigersinn: 4,9 bis 13,7mN·m (50 bis 140gf·cm); Drehung um Gegenuhrzeigersinn: 2,9 bis 9,8mN·m (30 bis 100gf·cm).

Prüfung des Bremsmoments auf der Aufwickelseite



CCW: 4,9~13,7mN·m (50~140gf·cm) CW: 3,9~10,8mN·m (40~110gf·cm)

Abbildung 4-22.

- · Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Einstellung

- 1. Vom Schnellvorlauf-Modus in den STOP-Modus umschalten.
- 2. Das Netzkabel abtrennen.
- 3. Einen Drehmomentmesser auf Null stellen und auf den Aufwickel-spulenscheibe setzen.

Überprüfung

- 1. Den Drehmomentmesser mit einer Rate von etwa einer Umdrehung alle 2 Sekunden im Uhrzeigersinn/ Gegenuhrzeigersinn (bezogen auf den Abwickelspulenteller) drehen, so daß sich der Spulenteller und der Drehmomentmesserzeiger mit derselben Geschwindigkeit drehen, und sicherstellen, daß sich der Wert innerhalb des Sollbereichs befindet (Drehung im Uhrzeigersinn: 4,9 bis 13,7mN·m (50 bis 140gf·cm); Drehung um Gegenuhrzeigersinn: 3,9 bis 10,8mN·m (40 bis 110gf·cm).
- 2. Einstellung des Bremsmoments auf der Abwickel- und Aufwickelseite
- Wenn sich das Drehmoment auf der Abwickelseite und das Drehmoment auf der Aufwickelseite nicht innerhalb des Sollbereichs befinden, die Filzfläche des Spulentellerbremshebels (Abwickelseite, Aufwickelseite) reinigen und das Bremsmoment noch einmal prüfen.
- Wenn sich der Wert dann immer noch nicht innerhalb des Sollbereichs befindet, die Hauptbremse-Baugruppe oder die Hauptbremsfeder auswechseln.

AUSWECHSELN DES A/C(Audio/Steuerung)-KOPFES

- 1. Kassettensteuerteil entfernen.
- 2. Im ausgefädelten Zustand das Netzkabel abtrennen.

Ausbau

- 1. Die Schrauben ① ② ③, die Azimutschraube und die Neigungsschraube entfernen.
- 2. Die am A/C-Kopf angebrachte Leiterplatte ablöten.

Hinweis:

- Den Kopf beim Auswechseln niemals berühren. Sollte er versehentlich berührt werden, mit Reinigungsflüssigkeit reinigen.
- 2. Vorsicht beim Entfernen von Schraube ③, Die Feder kann herausspringen.

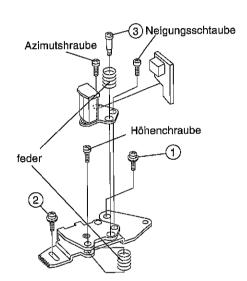
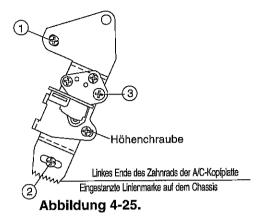


Abbildung 4-23.

3. Das linke Ende des Zahnrads der A/C-Kopfplatte auf die in eingestanzte Marke im Chassis ausrichten und die Schrauben ① und ② versuchsweise so festziehen, daß sich die A/C-Kopfplatte reibungslos bewegt. Das Anzugsmoment muß dabei zwischen 0,15 und 0,20N.m (1,5 bis 2,0kgf·cm) liegen.

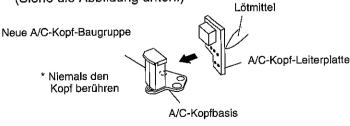


Hinweis:

- Wenn die Schrauben ① und ② versuchsweise zu locker festgezogen werden, können sich beim endgültigen Festziehen Azimut und Höhe des A/C-Kopfes ändern. Es ist daher Vorsicht geboten.
- 2. Nach dem Auswechseln des A/C-Kopfes muß der Bandlauf eingestellt werden. (Die Bandlaufeinstellung nach dem auf Seite 69, 70 beschriebenen Verfahren durchführen.)

Auswechseln

- 1. Die entfernte Leiterplatte an die neue Kopf-Baugruppe anlöten.
- Mit einer Schublehre die Höhe von der A/C-Kopfplatte (untere Fläche) bis zur A/C-Kopfbasis auf 10,8 mm einstellen. (3 Stellen des Azimutschrauben-, Neigungsschrauben- und Höhenschraubenabschnitts) (Siehe die Abbildung unten.)



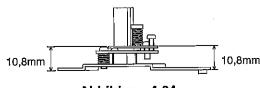
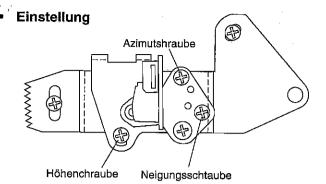


Abbildung 4-24.

GROBEINSTELLUNG DER HÖHE DES A/C-KOPFES



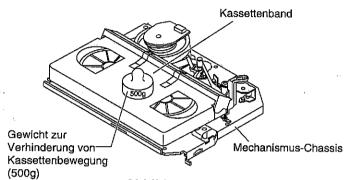


Abbildung 4-26.

- 1. Die Kassette in das Gerät einsetzen.
- 2. Mit der PLAY-Taste das Gerät auf Wiedergabebetrieb schalten.
- 3. Zur Grobeinstellung der Höhe des A/C-Kopfes die Höhenschraube drehen, bis sich das Kassettenband in der unten gezeigten Position befindet.

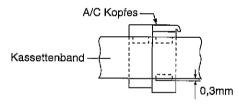


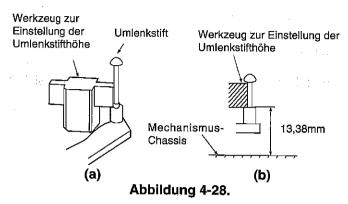
Abbildung 4-27.

Einstellung

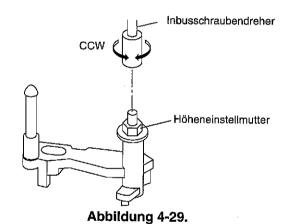
Die Höhenschraube auf Sicht so einstellen, daß der Steuerkopf 0,3mm unter der Unterseite der Bandes zu sehen ist.

HÖHENEINSTELLUNG DES UMLENKSTIFTS

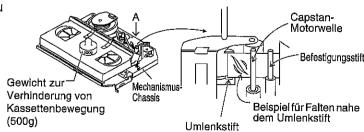
1. Bei eingefädeltem Band mit dem Umlenkstift-Höheneinstellwerkzeug die Höhe vom Mechanismus-Chassis zum unteren Flansch des Umlenkstifts auf 13,38 mm einstellen. (Siehe Abbildung 4-28(a)(b).)



 Die Umlenkstift-Höheneinstellmutter um 1/10 Drehung im Gegenuhrzeigersinn drehen. (Zur Höheneinstellung den Inbusschraubendreher verwenden (JiGDRiVER 11055)).



3. Die Kassette einsetzen und das Band auf Falten nahe des Umlenkstifts im Wiedergabemodus prüfen. Wenn Falten vorhanden sind, die Umlenkstift-Einstellmutter drehen, um sie zu beseitigen. (Zur Prüfung auf Falten siehe Abbildung 4-30.)



* Auf Falten aus Richtung A prüfen.

Abbildung 4-30.

EINSTELLUNG DES BANDANTRIEBS

- 1. Grobeinstellung des Bandlaufs
 - (1) Kassettensteuerteil entfernen.
 - ② Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.
 - ③ Die Position des Spannbolzens pr
 üfen und einstellen. (Siehe Seite 64.)
 - 4 Die Rückspul-Vorspannung beim Videosuchlauf prüfen und einstellen. (Siehe Seite 64.)
 - ⑤ Das Oszilloskop am Prüfpunkt für Wiedergabe-CHROMA-Hüllkurvenausgang (TP201) anschließen. Die Oszilloskop-Synchronisation auf EXT einstellen. Das Wiedergabe-CHROMA-Signal ist durch den Kopfschaltimpuls (TP202) auszulösen.
 - ⑥ Das Abgleichband (VROCPSV) auf Wiedergabe stellen. (Ein 500g Gewicht auf die Kassette setzen, damit sie sich nicht hebt.)



Abbildung 4-31.

- Die Spurlagentaste (+), (-) drücken und die Hüllkurvenform von Maximum zu Minimum und von Minimum zu Maximum ändern. Zu diesem Zeitpunkt sicherstellen, daß sich die Hüllkurvenform nahezu parallel verändert.
- (8) Wenn sich die Hüllkurvenform nicht nahezu parallel verändert, die Führungsrollenhöhe auf der Abwickelund Aufwickelseite so einstellen, daß sich die Hüllkurvenform nahezu parallel verändert. (Zur Hüllkurveneinstellung siehe Abbildung 4-35).
- Die Neigungsschraube drehen, um Bandkniffe am Flansch des Befestigungsstiftes zu beseitigen. Das Band abspielen und auf Falten am Flansch des Befestigungsstiftes prüfen.
 - (1) Wenn keine Bandkniffe vorhanden sind
 Die Neigungsschraube im Uhrzeigersinn drehen,
 so daß die Bandkniffe einmal am Flansch
 erscheinen, und dann die Neigungsschraube im
 Gegenuhrzeigersinn drehen, damit sie
 verschwinden.
 - (2) Wenn Bandkniffe vorhanden sind
 Die Neigungsschraube im Gegenuhrzeigersinn
 drehen, damit die Bandkniffe verschwinden.
 (Referenz) Wenn die Neigungsschraube im
 Uhrzeigersinn gedreht wird, erscheinen
 Bandkniffe am unteren Flansch.

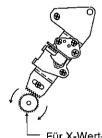
Hinweis:

- Zuvor den Spurlagenregler in die mittlere Position stellen und die Hüllkurvenform mit der X-Wert-Einstellmutter auf Maximum einstellen.
- 2. Vor allem die Hüllkurvenform der Ausgangsseite muß flacher sein.



Abbildung 4-32.

- 2. Einstellung von Höhe und Azimut des A/C-Kopfes
 - 1 Nach dem auf "Seite 67 unter Auswechseln 3" beschriebenen Verfahren die Anfangseinstellung der A/C-Kopfposition durchführen.
 - 2 Das Oszilloskop an den Audio-Ausgangsanschluß anschließen.
 - ③ Mit Hilfe des Abgleichbands, auf dem 1 kHz lineare Audiosignale aufgezeichnet sind, die Höhenschraube so einstellen, daß maximaler Audio-Ausgang erhalten wird.
 - 4 Mit Hilfe des Abgleichbands, auf dem 6 kHz lineare Audiosignale aufgezeichnet sind, die Azimutschraube so einstellen, daß maximaler Audio-Ausgang erhalten wird.
 - ⑤ Die obigen Einstellschritte ③ und ④ zwei- bis dreimal wiederholen. Zum Schluß noch einmal Schritt ④ durchführen.



Für X-Wert-Einstellung Den X-Wert durch Drehen des Zahnrad-Schraubendrehers einstellen.

Abbildung 4-33.

- 3. Einstellung des Bandlaufs
 - ① Das Oszilloskop an den Prüfpunkt für die Wiedergabe-CHROMA-Hüllkurvenausgabe, die Oszilloskop-Synchronisation auf EXT einstellen und das auslösende Wiedergabe-CHROMA-Signal (Kopfschaltimpuls) anlegen.
 - ② Grobeinstellung des X-Werts
 Versuchsweise die Schrauben ① und ② des A/CKopfhebels nach der auf Seite 67 unter "Auswechseln
 3" beschriebenen Methode befestigen.
 Das Abgleichband abspielen(VROCPSV) und TP802
 kurzschließen. Dadurch wird die automatische

kurzschließen. Dadurch wird die automatische Spurlagenregelung aufgehoben und das Gerät in den X-Wert-Einstellungsmodus geschaltet. Den A/C-Kopf nach der in Abbildung 4-33 gezeigten Methode mit

dem Zahnrad-Schraubendreher für die X-Wert-Einstellung (JiGDRiVER-6) bewegen und so justieren. -daß die maximale Hüllkurvenform erhalten wird. (Hinweis: Bei der Einstellung des A/C-Kopfes so justieren, daß an der mit der auf Seite 67 beschriebenen Anfangseinstellung eingestellten Position am nächsten gelegenen Position die maximale Hüllkurvenform erhalten wird.)

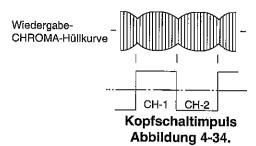
3 Als nächstes das Abgleichband VROCPSV auf Wiedergabe stellen. Die Spurlagentaste (+), (-) drücken und die Hüllkurvenform von Maximum zu Minimum und von Minimum zu Maximum ändern. Zu diesem Zeitpunkt mit dem Einstellungs-Schraubendreher (JiGDRiVERH-4) die Höhe der Abwickel- und Aufwickel-Führungsrolle so einstellen, daß sich die Hüllkurvenform nahezu parallel verändert.

(4) Wenn das Band von der Schraubensteigungsfläche gehoben oder gesenkt wird, erscheint die Wiedergabe-CHROMA-Hüllkurvenform wie in Abbildung 4-35

gezeiat.

Ďie Spurlagentaste (+), (-) drücken und sicherstellen, daß sich die Hüllkurvenform nahezu parallel verändert.

(6) Schließlich das Band auf Falten nahe des Umlenkstifts prüfen. Wenn Falten vorhanden sind, diese wie auf



Seite "HÖHENEINSTELLUNG UMLENKSTIFTS" unter Punkt 3 beschrieben beseitigen.

4. Einstellung des X-Werts für den A/C-Kopf

① Versuchsweise die Schrauben ① und ② des A/C-Kopfhebels nach der auf Seite 67 unter "Auswechseln 3" beschriebenen Methode befestigen.

② Das Abgleichband(VROCPSV) abspielen und TP802 kurzschließen. Dadurch wird die automatische Spurlagenregelung aufgehoben und das Gerät in den X-Wert-Einstellungsmodus geschaltet.

③ Den A/C-Kopf nach der in Abbildung 4-33 gezeigten Methode mit dem Zahnrad-Schraubendreher für die X-Wert-Einstellung bewegen und so justieren, daß die

,	Wenn sich das Band über der Schraubensteigung befindet.		Wenn sich das Band unter der Schraubensteigung befindet.	
	Abwickelseite	Aufwickelseite	Abwickelseite	Aufwickelseite
Einstellung	Abwickelführungsrolle im Uhrzeigersinn gedreht (senkt Führungsrolle), um die Hüllkurve abzuflachen.	Gegenuhrzeigersinn gedreht (hebt Führungsrolle), damit sich das Band über der	rotated in counterclock- wise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical	Take-up side guide roller rotated in counterclock-wise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical lead. The take-up side guide roller is then rotated in the clockwise direction to flatten the envelope.

Figure 4-35.

maximale Hüllkurvenform erhalten wird. (Hinweis: Zu diesem Zeitpunkt so justieren, daß am nächsten der A/ C-Kopfposition, die mit der auf Seite 69, 3-2 beschriebenen Grobeinstellung des X-Werts die maximale Hüllkurvenform erhalten wird.)

4 Schließlich die Schrauben 1 und 2 endgültig festziehen. Zuerst die Schraube (1), dann die Schraube festziehen.

Das endgültige Anzugsmoment ist 0,6N·m. (Wenn die Schraube ② zuerst festgezogen wird, kann der X-Wert davon abweichen.)

⑤ Den Wiedergabe-Schaltpunkt einstellen. (Siehe "Elektrische Einstellung.)

⑥ Eine mit diesem Gerät bespielte Kassette abspielen und die Flachheit der Hüllkurvenform und den Ton prüten.

Hinweis:

Bei der Einstellung des X-Werts für den A/C-Kopf immer zuerst die Grobeinstellung durchführen (siehe Seite 69, 3-2).

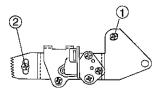


Abbildung 4-36.

AUSWECHSELN DES CAPSTAN-DD (DIREKTANTRIEBS)-MOTORS

- Den Mechanismus von der Hauptleiterplatte entfernen (siehe Seite 54 "1. Entfernen des Mechanismus von der Hauptleiterplatte").
- Ausbau (in der numerierten Reihenfolge)
- 1. Den Spulenriemen (1) entfernen.
- 2. Den Langsamlauf-Bremshebel ② entfernen.
- 3. Die drei Schrauben (3) losdrehen.

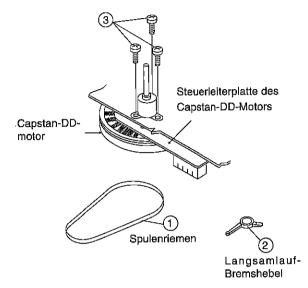


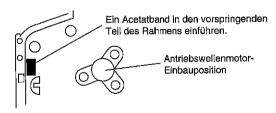
Abbildung 4-37-1.

Wiederzusammenbau

- Die Position der Bandantriebswelle auf der Mechanismus-Chassis festlegen (dabei darauf achten, daß die Welle das Mechanismus-Chassis nicht berührt) und dann mit den drei Schrauben befestigen.
- 2. Den Langsamlauf-Bremshebel einbauen.
- 3. Den Spulenriemen installieren.

Hinweis:

 Vor dem Einbau des Direkt-Antriebswellenmotors sicherstellen, daß das Acetatband (ZTAPEN120020E) gegen die Rückseite des Mechanismusrahmens gezogen wird.



Mechanismusrahmen von der Rückseite betrachtet

Abbildung 4-37-2.

- 2. Nach der Installation des Capstan-DD-Motors diesen drehen und die Bewegung prüfen.
- Die Kassette einsetzen und das Band auf Falten nahe des Umlenkstifts im Wiedergabemodus prüfen. Den A/ C-Kopf und den Azimut so einstellen, wie dies auf Seite

69, Schritt 2, erläutert ist. Wenn Falten vorhanden sind, wie auf Seite 68 "HÖHENEINSTELLUNG DES UMLENKSTIFTS" beschrieben einstellen.

AUSWECHSELN DES TROMMEL-DD-MOTORS

- 1. In den Auswurfmodus schalten.
- 2. Den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.

Ausbau (in der numerierten Reihenfolge)

- 1. Das FFC-Kabel (1) abtrennen.
- 2. Die Befestigungsschrauben ② der DD-Stator-Baugruppe entfernen.
- 3. Die DD-Stator-Baugruppe 3 herausnehmen.
- 4. Die Befestigungsschrauben ④ der DD-Rotor-Baugruppe entfernen.
- 5. Die DD-Rotor-Baugruppe (5) herausnehmen.

Hinweis:

- 1. Beim Entfernen der DD-Stator-Baugruppe springt ein Teil der Trommel-Erdfeder aus dem vorgespannten Bund. Aufpassen, daß sie nicht verlorengeht.
- So installieren, daß die Montagerichtungs-Prüflöcher der DD-Rotor-Baugruppe und der oberen Trommel-Baugruppe aufeinander ausgerichtet sind.
 (Die Ausbuchtung an der oberen Trommel auf das Rotorloch ausrichten.)
- 3. Aufpassen, daß das obere Trommel bzw. der Videokopf nicht beschädigt wird.
- Die Lochelemente vor Stößen durch Kontakt mit der DD-Stator- bzw. DD-Rotor-Baugruppe schützen.
- Nach der Installation die Wiedergabe-Schaltpunkt für die Einstellung der Servoschaltung einstellen.

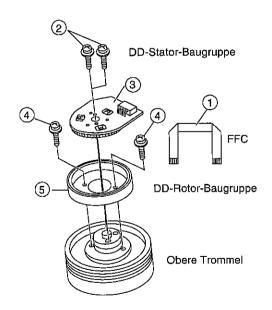


Abbildung 4-38.

AUSWECHSELN DER OBEREN UND UNTEREN TROMMEL-BAUGRUPPE

Auswechseln (in der numerierten Reihenfolge)

- ① Den Motor wie auf Seite 71 "Auswechseln des DD-Motors" beschrieben ausbauen.
- ② Die Erdungsbuchse ② der Trommel entfernen.
- ③ Die Trommelbasis ③ von der oberen und unteren Trommel-Baugruppe ① entfernen.

[Vorsichtsmaßnahmen beim Auswechseln der Trommel]

- 1. Aufpassen, daß die Trommel-Erdbürste nicht verlorengeht.
- 2. Nicht die Trommeloberfläche direkt berühren.
- 3. Den Schraubendreher behutsam in die Schrauben einsetzen.
- 4. Die Trommel ist eine extrem präzise Baugruppe und muß daher mit größter Sorgfalt behandelt werden.
- 5. Sicherstellen, daß die Trommeloberfläche frei von Staub, Schmutz und Fremdstoffen ist.
- Nach dem Auswechseln der Trommel muß die Bandlaufeinstellung durchgeführt werden. Anschließend auch die elektrische Einstellung durchführen.
 - Einstellung des Wiedergabe-Schaltpunkts
 - Einstellung und Prüfung der X-Position
 - Standard- und x-3 Langsam-Spurlageneinstellung
- 7. Die Trommel nach dem Auswechseln reinigen.

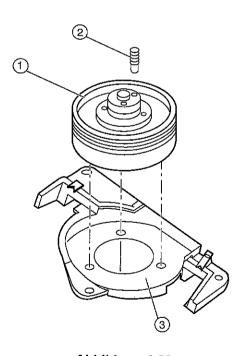


Abbildung 4-39.

MONTAGE DER KOMPONENTEN DES PHASENANPASSUNGSMECHANISMUS

- Die Komponentendes Phasenanpassungsmechanismus in der folgenden Reihenfolge montieren.
- Die Andruckrolle-Baugruppe und den Andruck-Antriebsnocken montieren.
- 2. Den Umschalter montieren (auf der Rückseite des Mechanismus-Chassis).
- 3. Den Hauptnocken montieren (auf der Rückseite des Mechanismus-Chassis).
- 4. Das Verbindungsrad, die Verzögerungsbremse und den Einfädelmotor montieren.

Montage von Andruck-Antriebsnocken und Andruckrolle

(Die folgenden Teile in der numerierten Reihenfolge montieren.)

- (1)Umlenk-Antriebshebel (1)
- (2)Umlenkstiftfeder (2)
- (3) Umlenkstifthebel-Baugruppe (3)
- (4) Umlenkstift-Höheneinstellungsmutter (4)
- (5) Andruck-Antriebsnocken (5)
- (6) Andruckrolle-Baugruppe (6)

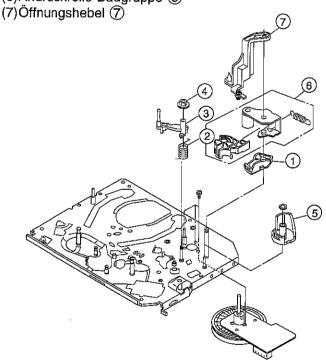
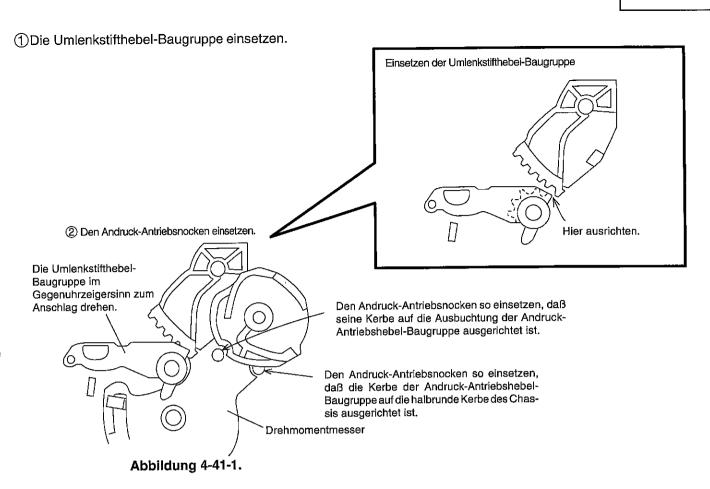


Abbildung 4-40.



②Die Andruckrolle/doppeltwirkende Hebelbaugruppe der Andruckrolle einsetzen.

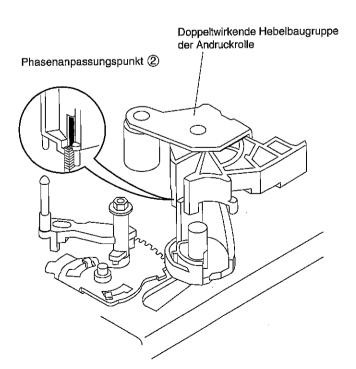
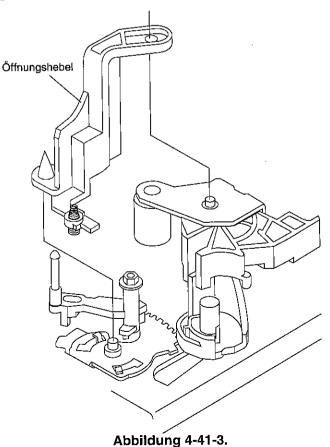


Abbildung 4-41-2.

③Den Öffnungshebel einsetzen.



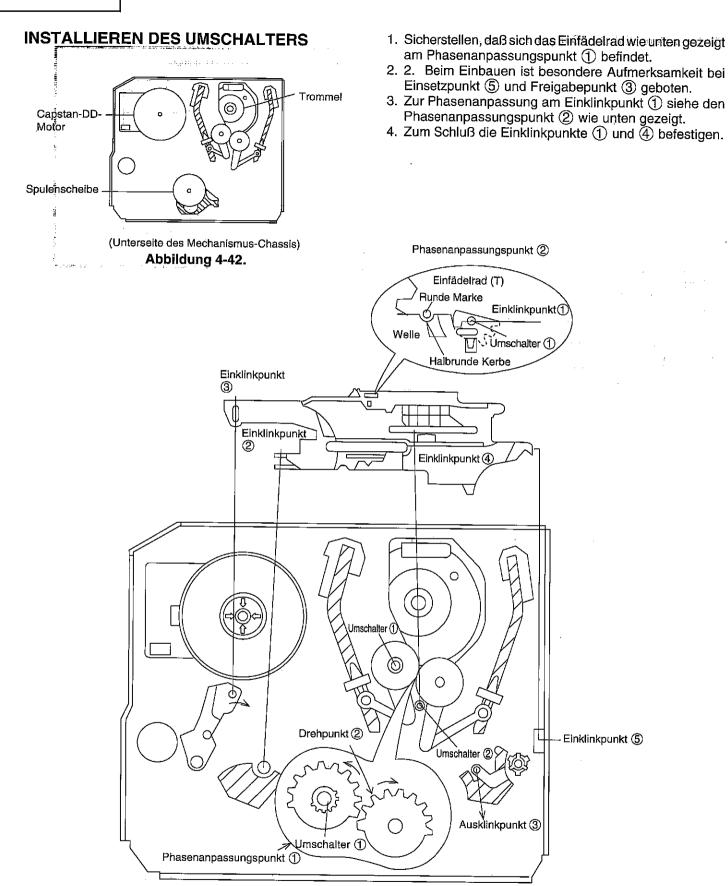


Abbildung 4-43.

INSTALLIEREN DES HAUPTNOCKENS (AN DER RÜCKSEITE DES MECHANISMUS-CHASSIS)

- 1. Vor der Installation sicherstellen, daß sich der Umschalter an dem unten gezeigten Punkt befindet.
- 2. Den Hauptnocken wie unten gezeigt positionieren.

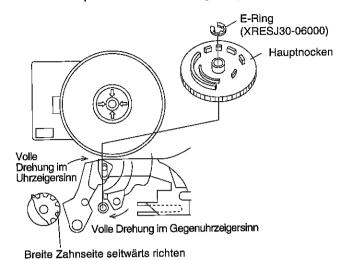


Abbildung 4-44-1.

Hinweis:

Siehe die Abbildung unten für die Phasenanpassung zwischen dem Hauptnocken und dem Gehäusesteuerung-Antriebsrad.

3. Zum Schluß mit dem E-Ring befestigen.

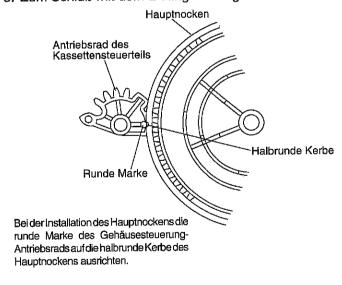


Abbildung 4-44-2.

AUSWECHSELN DES EINFÄDELMOTORS

Ausbau

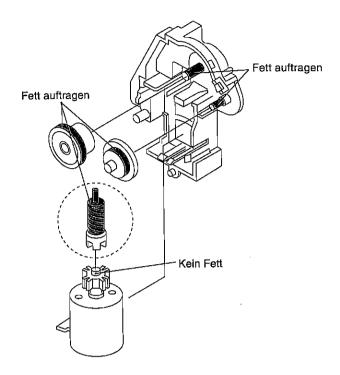


Abbildung 4-45.

Auswechseln

Den alten Einfädelmotor entfernen und den neuen Einfädelmotor wie unten gezeigt installieren.

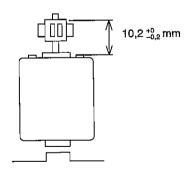


Abbildung 4-46.

Das Eindrücken des Einfädelmotors muß mit weniger als 14,7 N (15 gf) erfolgen.

Den Abstand zwischen Motor und Riemenscheibe auf 10,2 $^{+0}_{-0.2}$ mm einstellen).

MONTAGE DES KASSETTENGEHÄUSES

1. Antriebsrad und rechte Antriebswinkel-Baugruppe

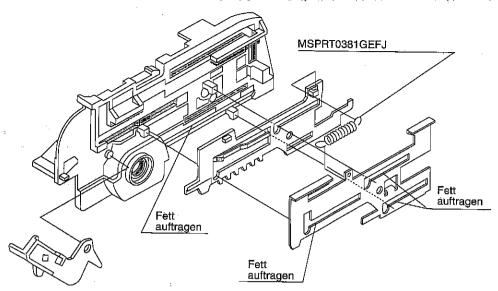
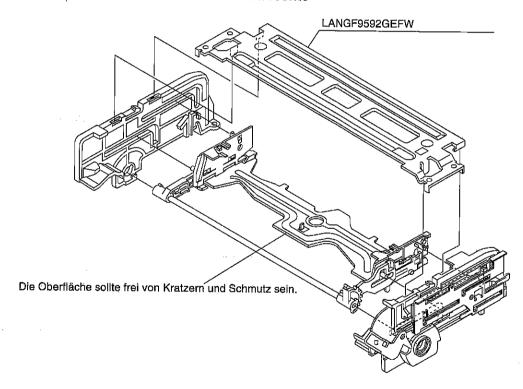


Abbildung 4-47.

2. Synchronrad, Antriebsrad links und Antriebsrad rechts



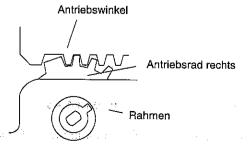


Abbildung 4-48.

5. ELEKTRISCHE EINSTELLUNG

Hinweis:

· Vor der Einstellung:

Die hier erläuterten elektrischen Einstellungen sind in vielen Fällen nach dem Auswechseln elektronischer Bauteile und mechanischer komponenten, z.B. Videokopf, erfoderlich.

Vor der Einstellung kontrollieren, ob der Mechanismus und alle elektronischen konponenten in einwandfreiem Zustand sind. Ansonsten sid keine korrekten Einstellungen möglich.

- Benötigte Instrumente:
 - © Farbbildschirm (TV)
 - Zweistrahlosziloskop
 - OAbgleichband (VROCPSV)

- O Unbespielte Videokassette
- © Gleichstrom-Voltmeter
- Schraubendreher für Einstellungen

X Vorsichtsmaßrahmen bei Wartungsarbeiten

Wenn das IC705 (E²PROM) ausgetauscht wurde, die folgende Neuprogrammierung vornehmen. In Abhängigkeit vom Modell ist das IC705 (E²PROM) ab Werk auf die Speicherfunktion eingestellt.

Daher muß die Speicherfunktion für das jeweilige Modell neu zu programmiert werden.

Am Servoschaltkreis sind Neueinstellungen für Kopfumschaltpunkt, Zeitlupen-und Standbildmodus erforderlich.

Position der Regler und Prüfpunkte

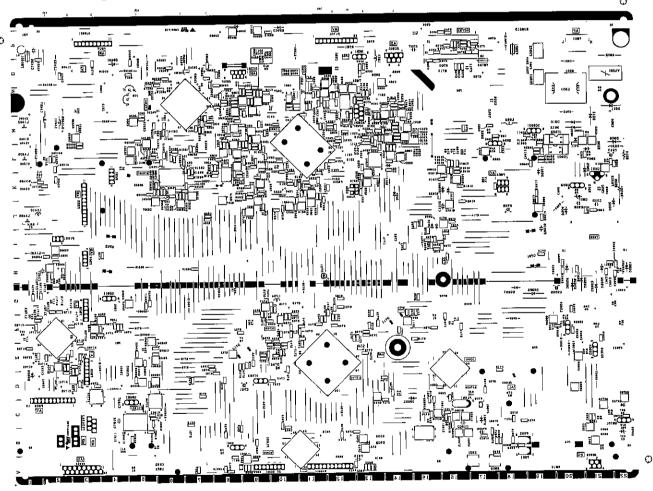


Abbildung 5-1.

Werkseinstellung

MODELL	WERKS- EINSTELLUNG	KANAL- POSITION	KANAL- SPRUNG	FARBE	SECAM	BLAUES HINTERGRUND	NICAM	STRÖMSPAR- Modus	AUSGANGS- KANAL
VC-S2000GM	SHARP		_	AUTOM.		AUTOM.	AUTOM.	AUS	E36

EINSTELLUNG DES SERVOSCHALTKREISES

EINSTELLUNG DER KOPFUMSCHALTPUNKTES

Meßinstrument	Zweistrahloszilloskop Farbbildschirm (TV)
Modus	Wiedergabe(TBC/DNR deaktiviert)
Kassette	Abgleichband (VROCPSV)
Prüfpunkt	Pin(2) von P201 (H.SW.P.) zu CH- 1, VIDEO OUT-Buchse zu CH-2 (CH-1 Triggerneigungsschalter auf (+), interner Trigger auf CH-1- Seite.)
Spezifikation	7,5 ± 0,5H (Zeilen)

- Frontplatte abnehmen und das Abgleichband (VROCPSV) abspielen lassen. (Wiedergabebild auf dem Bildschirm.)
- PLAY-Taste drücken. (Wiedergabebild am Monitorbildschirm.)
- Einen Moment P802, an der Vorderseite der Hauptleiterplatte gelegen, kurzschließen.

Alle Leuchtdioden müssen im TEST-Modus aufleuchten. (Siehe-Hinweis unten.)

Die PLAY-Taste erneut drücken.

Sicherstellen, daß "PLAY" in den fluoreszierenden Anzeigeröhren erscheint. Die automatische PG-Einstellung dauert einige Sekunden.

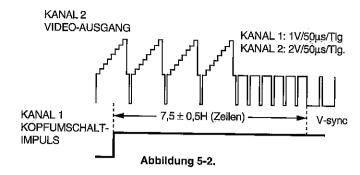
Hinweis:

Im Modus Manuelle PG-Einstellung die Wellenform auf einem Oszilloskop beobachten und die Einstellung mit der FF- oder REW-Taste vornehmen, so daß die Spezifikation eingehalten wird.

- 4. STOP-Taste drücken, um in dem normalen Modus zurückzukehren.
- Die Überprüfung der Wellenform am Oszilloskop gemaß Abbildung 5-2. unmittelbar nach Einstellung des Kopfumschaltpunkts vornehmen.

Hinweis:

- TEST-Modus aktivieren, wenn die Einstellung des KOPFUMSCHALTPUNKT und der Funktionen AUTOMATISCHE SPURLAGE nicht möglich ist.
- ② Das Kassettensteuerteil enffernen und das Bandlaufwerk in den Betriebsmodus setzen.
- Nach einigen Minuten den Netzstecker wieder anschließen.
- P801, an der Vorderseite der Hauptleiterplatte gelegen, kurzschließen und beide Spurlagenregler-Tasten gleichzeitig drücken, um das Tracking in die Mitte zu verlegen.
- 3) Den Netzstecker ist angeschlossen.
- 4) Der Betriebsmodus für das Laufwerk kann aktiviert werden.
 - Den Netzstecker nach einigen Minuten wieder anschließen.



EINSTELLUNG DES SP/LP SLOW TRACK-ING PRESET FÜR DAS PAL-SYSTEM

Meßinstrument	Farbbildschirm (TV)
Modus	Wiedergabe
Kassette	Band mit eigener Aufnahme (SP/ LP Modus)(siehe Hinweis unten)
Regler	Spurlagenregeltaste (+) oder (-)
Spezifikation	Minimale Störzeilen auf dem Bildschirm

- 1. Mit dem Gerät einen starken Fernsehsender einstellen oder ein Videosignal an die VIDEO IN-Buchsen anlegen. (Siehe Hinweis ② unten.)
- Die Bandlaufgeschwindigkeit mit der Fernbedienung auf den SP-Modus einstellen und das Signal aufzeichnen.
- Das Band zurückspulen und ab Beginn der Aufzeichnung des Signals abspielen.
- Die SLOW-Taste auf der Fernbedienung betätigen und den Bandteil mit der Aufzeichnung in Zeitlupe abspielen.
- Einen Moment P802, an der Vorderseite der Hauptleiterplatte gelegen, kurzschließen.
 Alle Leuchtdioden müssen im TEST-Modus
 - Alle Leuchtdioden müssen im TEST-Modus aufleuchten.
- Den Bildschirm beobachten und die TRACKING-Tasten
 (+) oder (-) so einstellen, daß keine Störungen mehr auf dem Bildschirm zu erkennen sind.
- 7. Die STOP-Taste betätigen, um in den normalen Modus zurückzukehren.
- 8. Das Band einige Sekunden lang abspielen. Dann erneut die SLOW-Taste drücken und kontrollieren, ob keine Störungen auf dem Bildschirm zu erkennen sind. (Die Einstellung für den Langspielmodus auf die gleiche Weise wie für den Standardspielmodus durchführen.)

Hinweis:

- ① Bandmit eigener Aufnahme bezeichnet eine Kassette, die an dem einzustellenden Gerät bespiet wurde.
- ② Das Fernsehprogramm wird nicht aufgezeichnet, wenn der Cinch-oder die 21-Pin-Stecker an die AUDIO/VIDEO-Eingangsbuchse angeschlossen wird.
- ③ Das Standbild im EP-Modus ist gestört. Die Störung muß auf das Minimum eingestellt werden.

EINSTELLUNG DER STANDBILD-FV (Falsche Vertikalsynchronisation) FÜR DAS PAL-SYSTEM

Meßinstrument	Farbbildschirm (TV)
Modus	Standbildwiedergabe (MESECAM-Modus)
Kassette	Band mit eigener (SP-Modus) (siehe Hinweis ② unten)
Regler	Spurlagenregeltaste (+) oder (-)
Spezifikation	Kein vertikales Zittern des Bildes

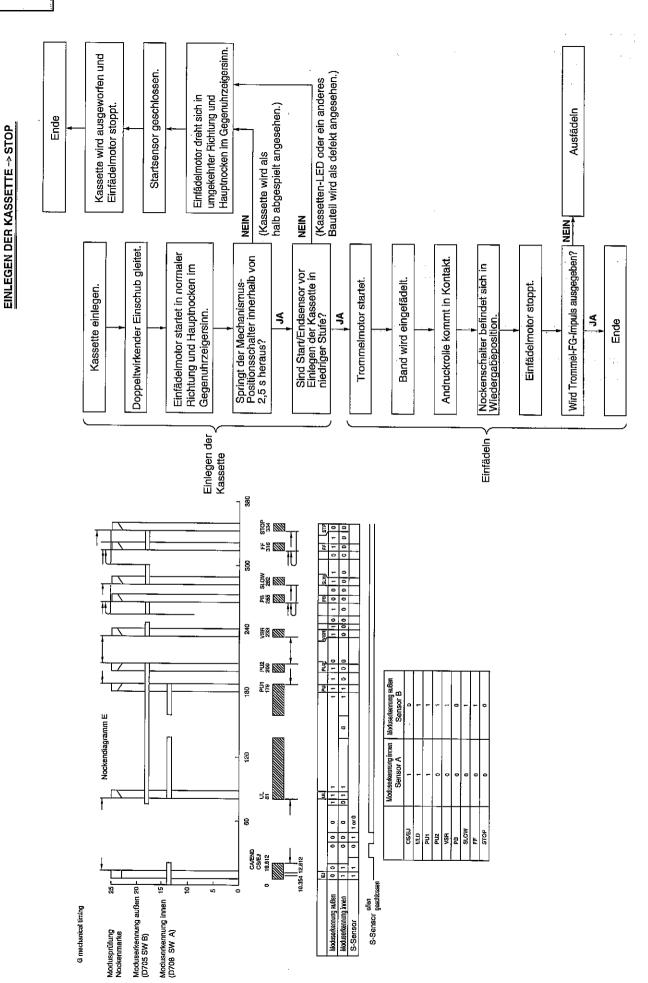
- 1. Eine Kassette abspielen, die im SP-Modus aufgenommen wurde. (MESECAM-Modus)
- 2. Die PAUSE/STILL-Taste betätigen, um das Bild als Standbild wiederzugeben.
- Den Bildschirm beobachten und die TRACKING-Tasten
 (+) oder (-) so einstellen, daß kein vertikale Zittern mehr auf dem Bildschirm zu erkennen sind.
- 4. Die im SP-Modus aufgenommene Kassette abspielen und das Bild einfrieren, um sicherzustellen, daß kein vertikales Bildzittern auftritt. (Die Einstellung für den Langspielmodus auf die gleiche Weise wie für den Standardspielmodus durchführen.)

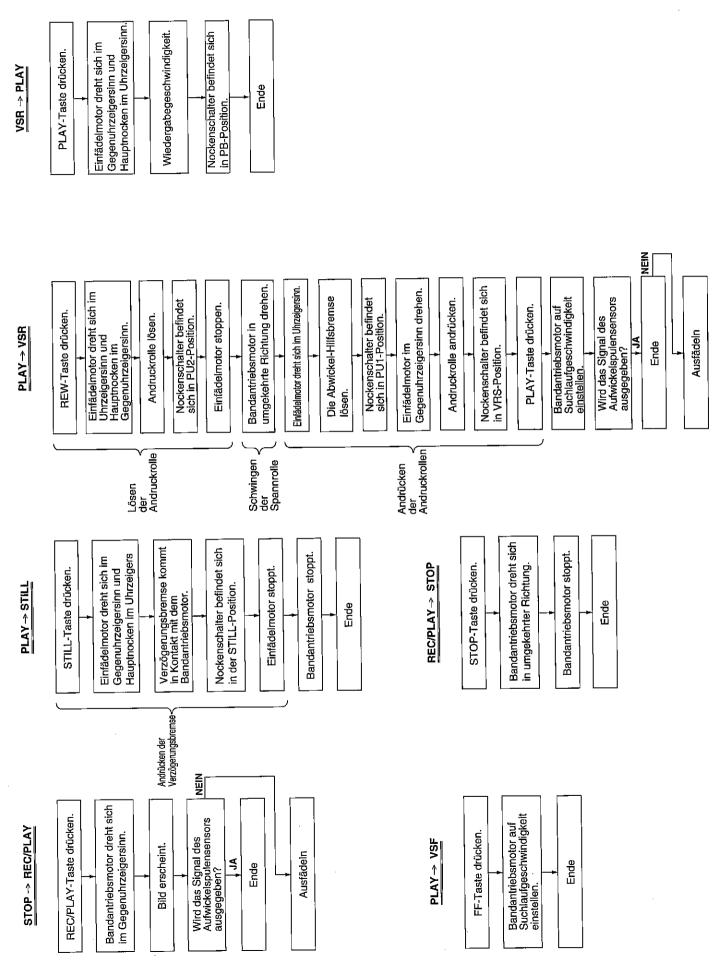
Hinweis:

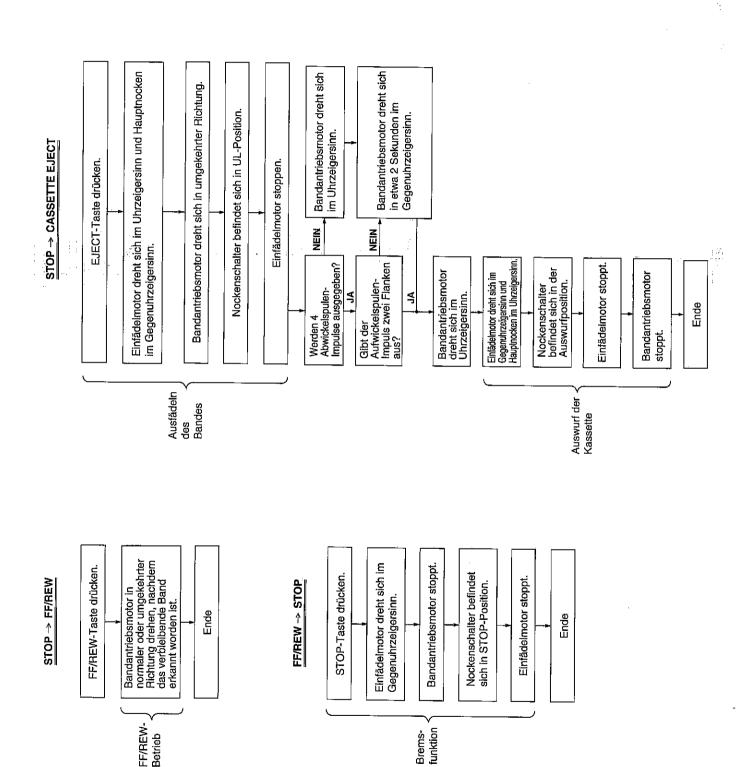
- ① Die FV kehrt in den Anfangszustand zurück, wenn die Systemsteuerung des Gerätes durch einen Stromausfall o.ä. Zurückgesetzt wird (Reset). In diesem Fall muß die FV erneut eingestellt werden.
- ② Band mit eingener Aufnahme bezeichnet eine Kassette, die an dem einzustellenden Gerät bespielt wurde.

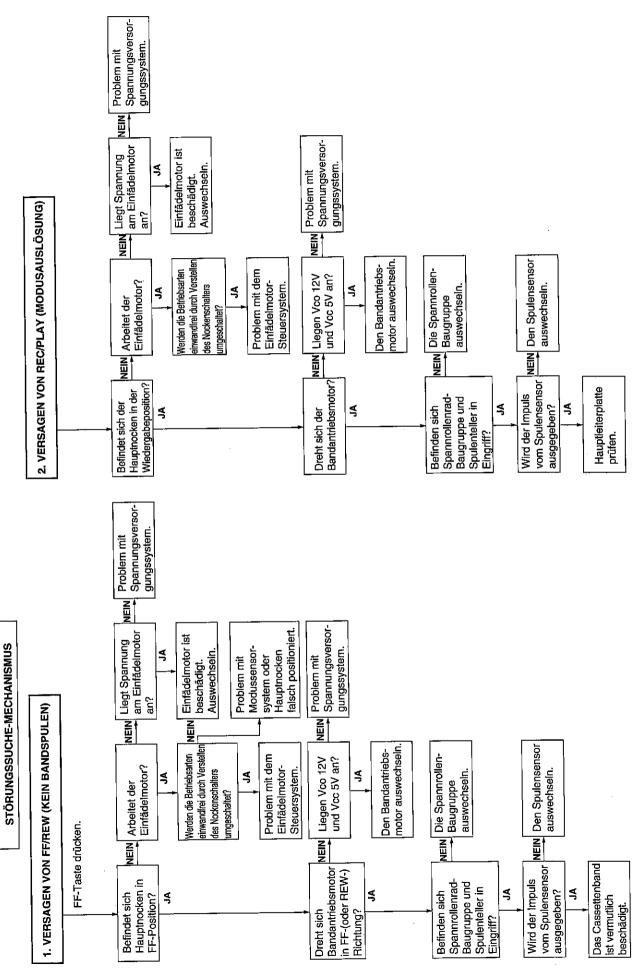
6. ABLAUFDIAGRAMM ZUR LAUFWERKS-FUNKTION UND FEHLERSUCHTABLLE

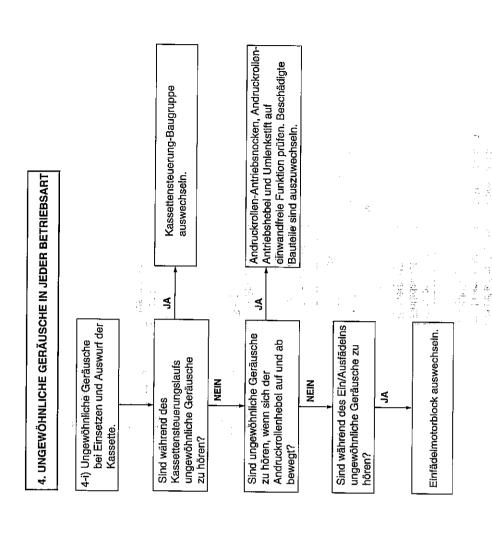
MABLAUFDIAGRAMM DES MECHANISMUSBETRIEBS







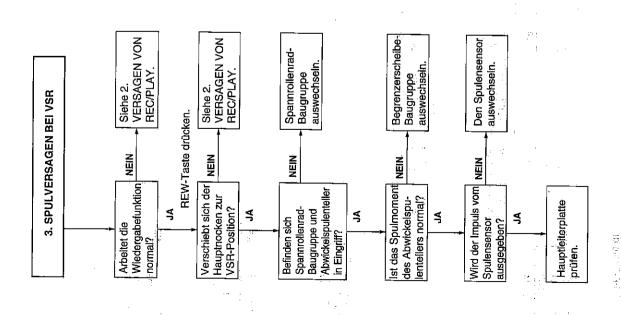


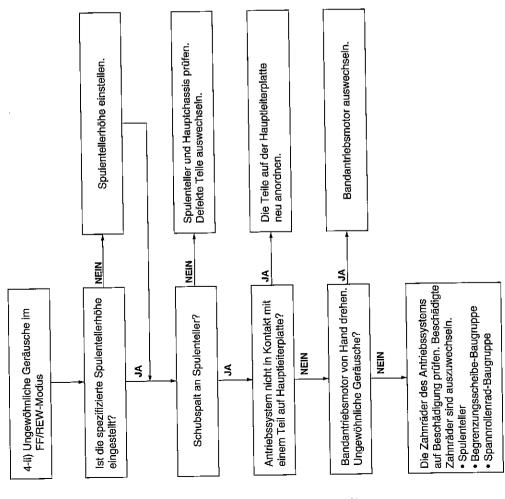


THE BEAT COSTS

100 Bar 110 Car

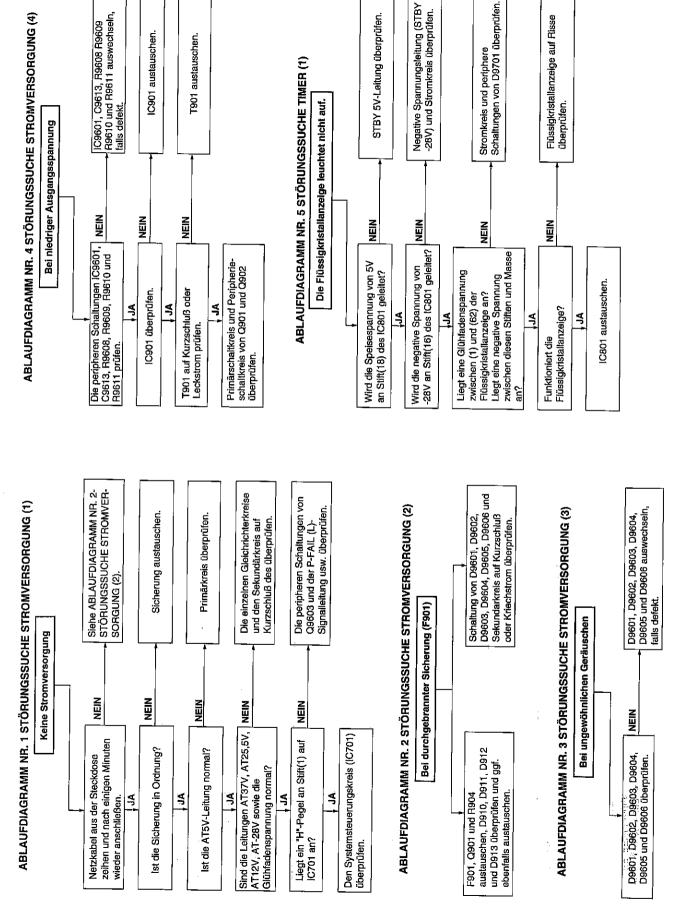
14. W. T. J. J. W. W.





i

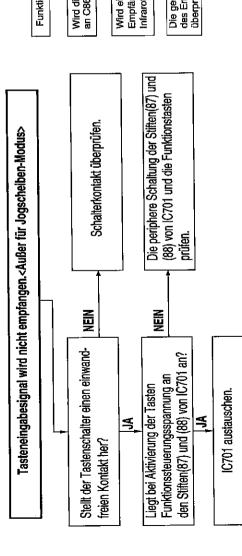
7. FEHLERSUCHE

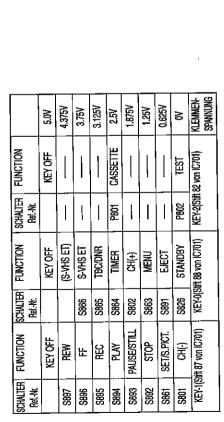


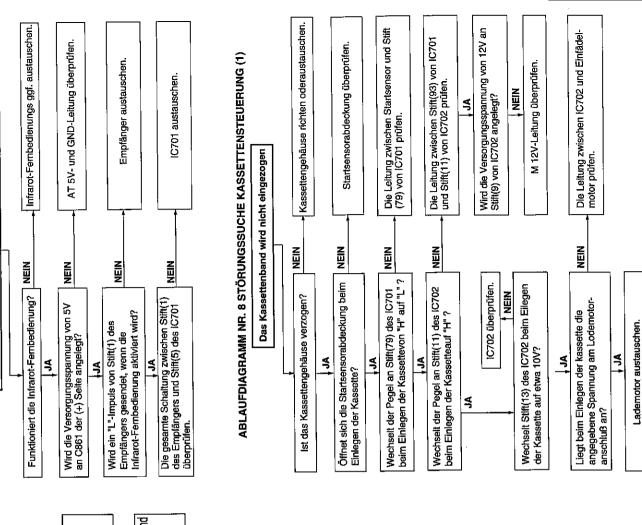


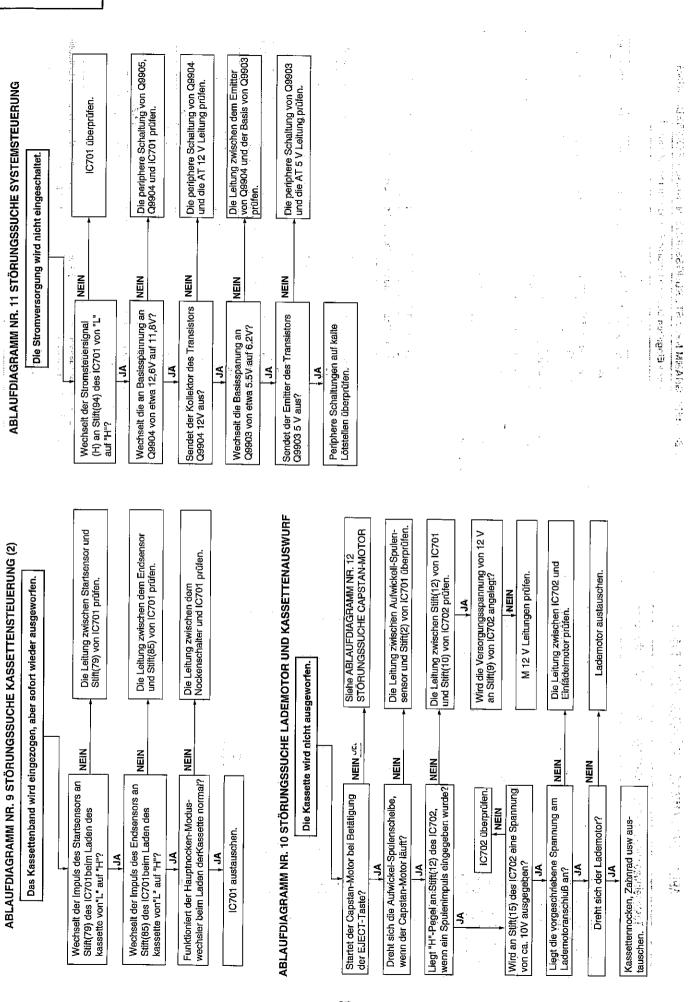
ABLAUFDIAGRAMM NR. 7 STÖRUNGSSUCHE INFRAROT-FERNBEDIENUNG

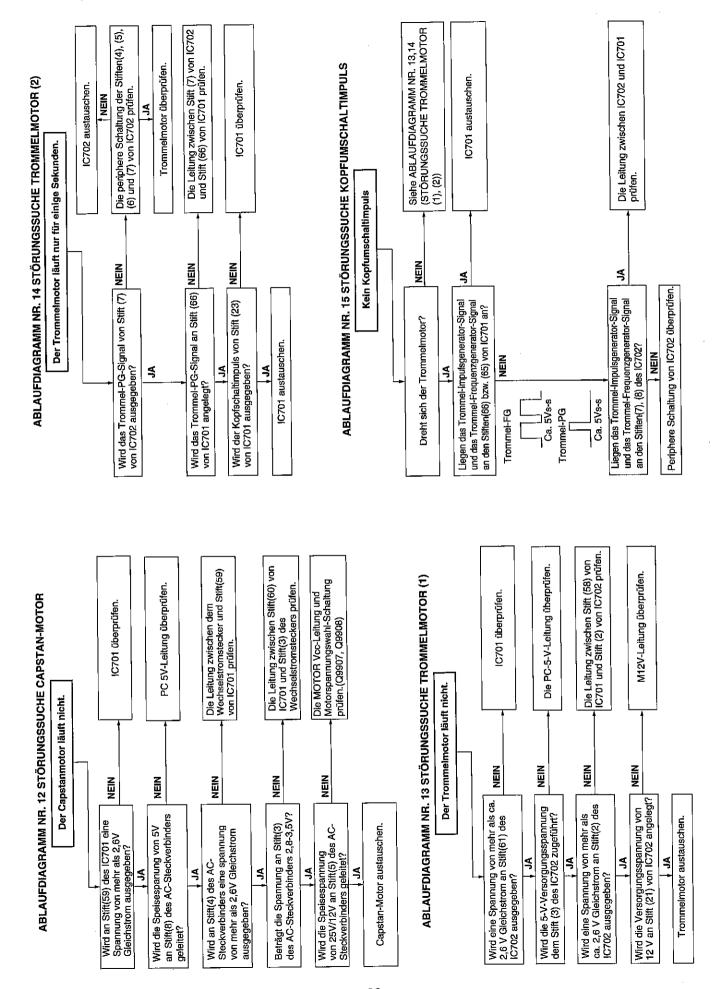
Keine Eingaben über die Infrarot-Fernbedienung möglich.

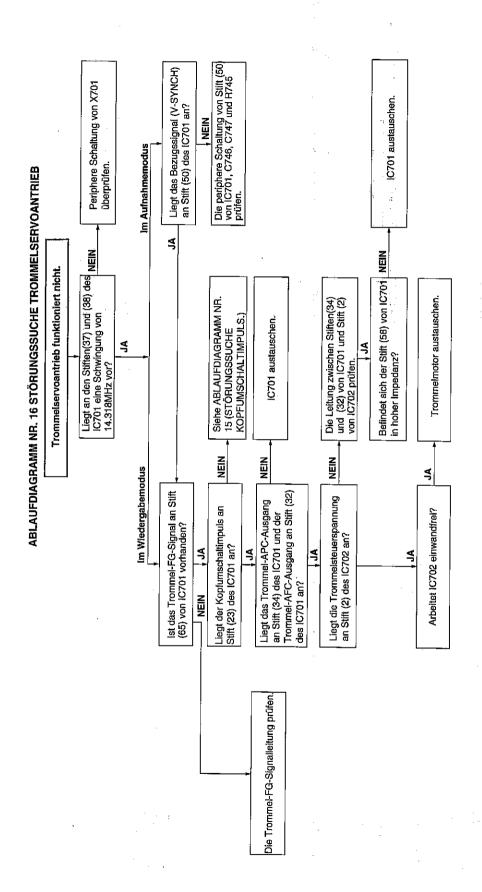








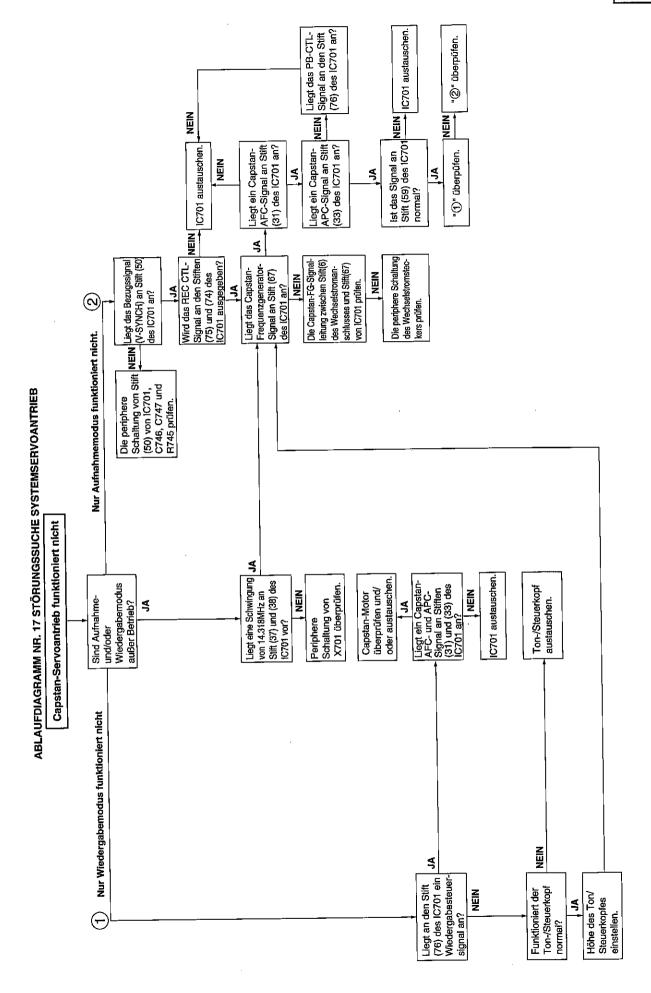


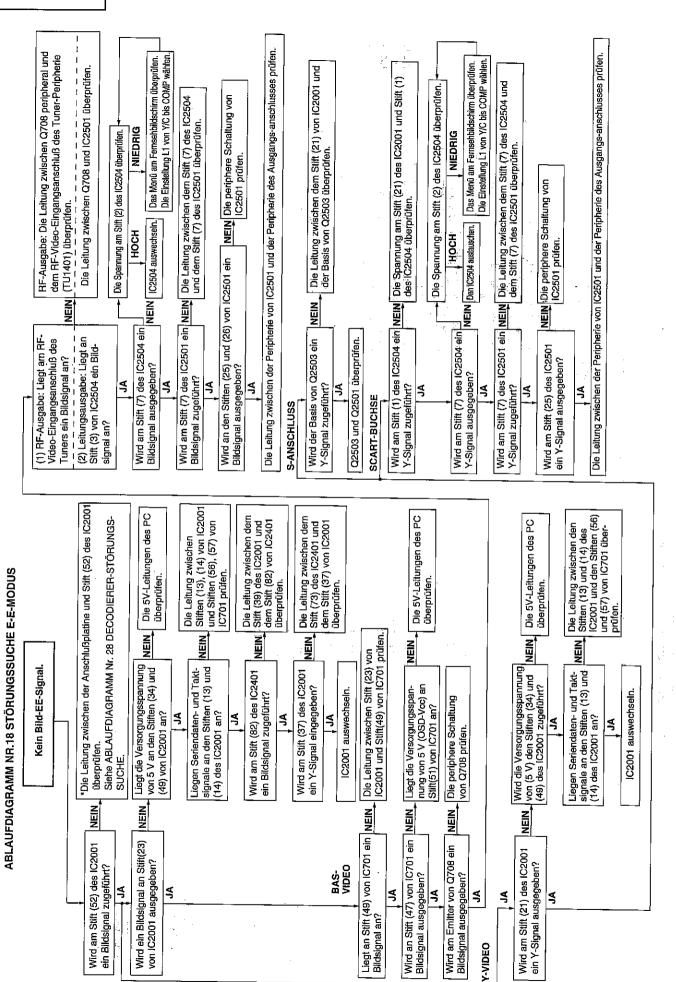


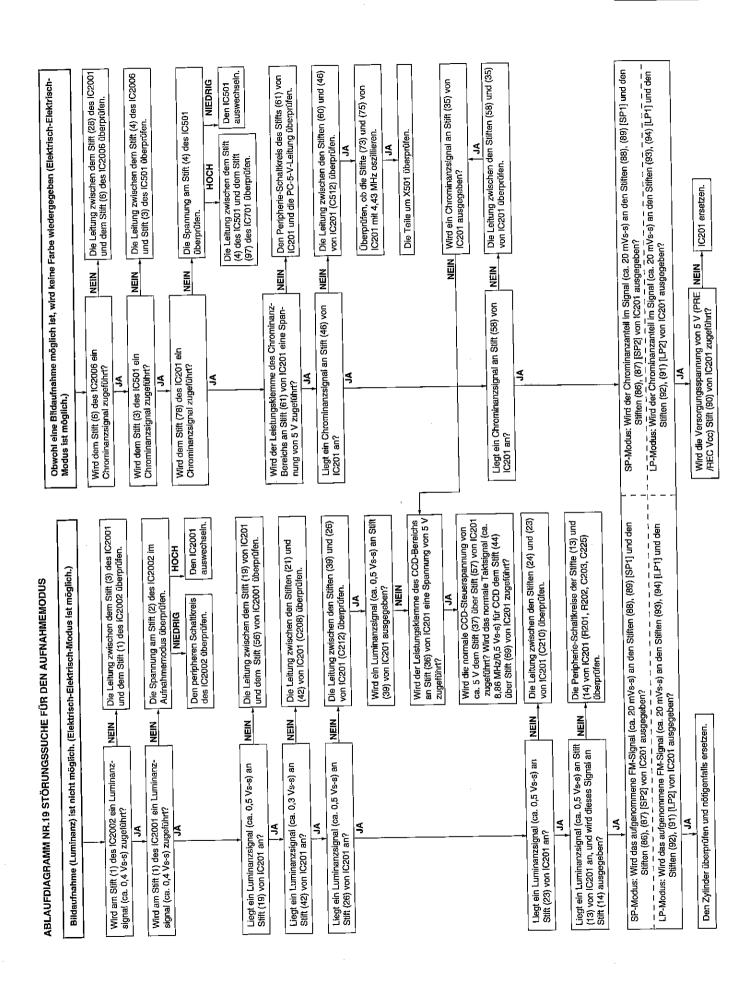
90

CONTRACTOR AND CONTRACTOR OF THE SMASSACE FOR

Company of the second of the Company
THE TOTAL SECTION



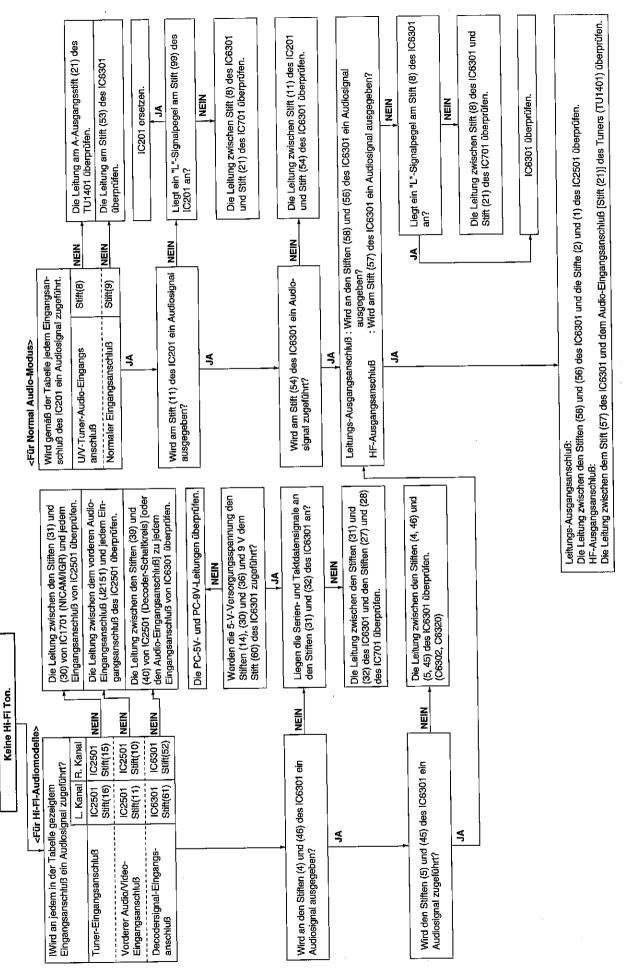


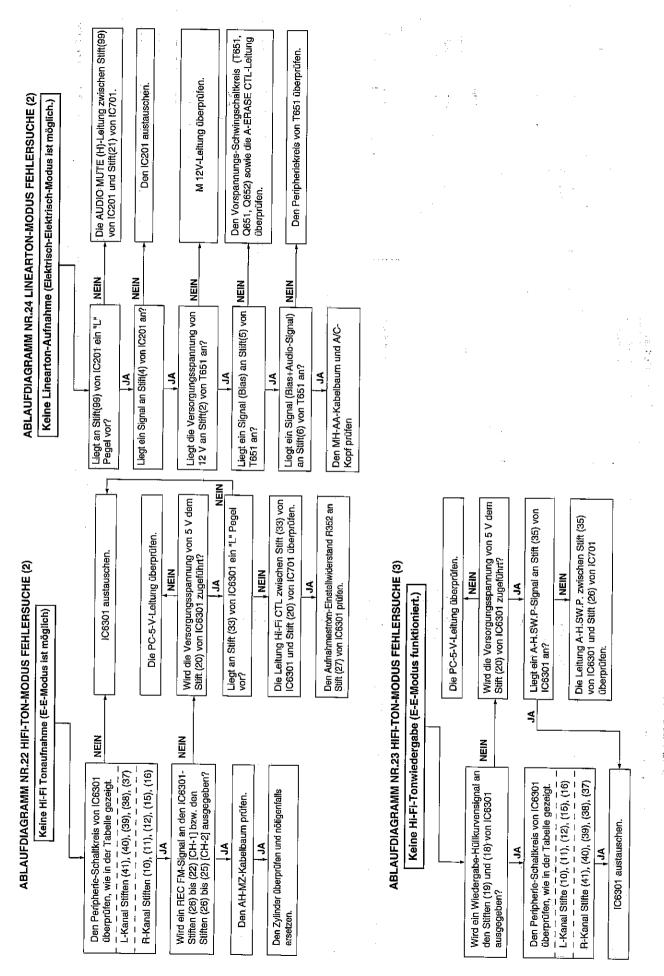


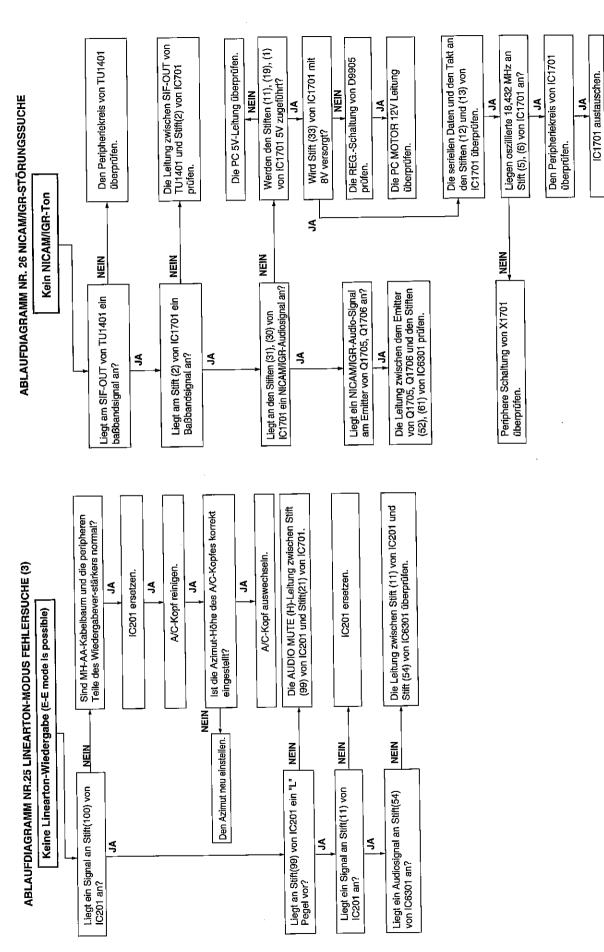
ABLAUFDIAGRAMM NR. 20 STÖRUNGSSUCHE FÜR DEN WIEDERGABEMODUS

Die Leitung zwischen dem Schalkreis der Stiffe (24) und (23) des IC201 überprüfen. (C210) Die Leitung zwischen dem Stift (39) des IC2001 und dem Stift (82) des IC2401 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (73) des IC2401 und dem Stift (37) des IC2001 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (52) des IC201 und dem Stift (54) des IC2001 überprüfen. Den peripheren Schaltkreis des IC2001 überprüfen. Den IC501 auswechseln. Siehe ABLAUFDIAGRAMM Nr. 18 STÖRUNGSSUCHE (E-E-Modus). NEIN NEIN NEIN ZIIZ N N Wird am Stift (23) des IC201 ein Luminanzsignal (ca. 0,5 Vs-s) zugeführt? 음 Wird am Stift (82) des 102401 ein Luminanzsignal zugeführt? Wird am Stift (37) des IC2001 ein Wird am Stift (52) des IC201 ein Luminanzsignal (ca. 2,2 Vs-s) Wird am Stift (21) des IC2001 ein Wird am Stift (54) des iC2001 Luminanzsignal zugeführt? Luminanzsignal ausgegeben? Luminanzsignai zugeführt? ş \$ 4 ausgegeben? Z Den Peripherie-Schaltkreis des Stitts (61) von IC201 und die PC-5-V-Leitung überprüfen. Die Leitung zwischen den Stiften (60) und (46) von IC201 (C512) überprüfen Ubenprüfen, ob die Stifte (73) und (75) Die Leitung zwischen dem Stift (55) des IC201 und dem Stift (9) des IC2601 überprüfen. von IC201 im PAL/SECAM-Modus mil Die Leitung zwischen den Stiften (58) und (35) von IC201 überprüfen. Wird ein Chrominanzsignal (ca. 197 mVs-s) an Stift (35) von IC201 ausgegeben? Die Leitung zwischen dem Stift (11) des IC2006 und dem Stift (87) des IC2401 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (75) des IC2401 und dem Stift (33) des IC2001 überprüfen. Den peripheren Schaltkreis des IC2503 und Q2502 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (26) des IC2401 und dem Stift (4) des IC2503 überprüfen. Die Teile um X501 überprüfen. Obwohl eine Bildwiedergabe möglich ist, wird im PAL-Modus keine Farbe wiedergegeben (Elektrisch-Elektrisch-Modus ist möglich.) IC201 ersetzen. NEIN 4,43 MHz oszilleren. S Wird die normale CCD-Steuerspannung von ca. 5 V dem Stift (37) über Stift (57) von IC201 zugeführt? Wird des normale Takksignal (ca. 8,88 MHz/0,5 Vs-s) für CCD dem Stift (44) über Stift (69) von IC201 zugeführt? Wird der Leistungsklemme des CCD-Bereichs an Stift (36) von IC201 eine Spannung von 5 V zugeführt? NEIN NEIN Liegt ein Chrominanzsignal (ca. 156 mVs-s/ NEIN Burst) an Stiff (46) von IC201 an? Liegt ein Chrominanzsignal (ca. 197 mVs-s) NEIN an Stiff (58) von IC201 an? Ž Ž Z NEN NEN Z Wird der Leistungskleinme des Chrominanz-Bereichs an Stiff (61) von IC201 eine Span-nung von 5V zugeführ!? Den X501 auswechseln. Den C512 auswechseln. Wird am Stift (55) des IC201 ein Farbintensitätssignal ausgegeben? Wird dem Stiff (4) des IC2503 und der Basis des Q2502 ein Chrominanzsignal zugeführt? Wird dem Stift (9) des (C2006 ein Chrominanzsignal zugaführt? Wird dem Stift (87) des IC2401 ein Chrominanzsignal zugeführt? Wird dem Stift (33) des IC2401 ein Chrominanzsignal zugeführt? Wird am Stift (15) des S-Anschlusses der LINE1-Scart-Buchse ein Chrominanzsignal ausgegeben? ξ ۲ ₹ 5 ≤ NEIN Die Leitung zwischen dem Stift (18) des IC201 und dem Stift (5) des IC2001 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stiff (3) des IC2001 und dem Stiff (1) des IC2002 überprüfen. Den IC501 auswechseln. Den peripheren Schaltkreis am den Stiften (13) und (14) des IC201 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (56) des IC2001 und dem Stift (19) des IC201 überprüfen. Die Leitung zwischen den Stiften (21) und (24) von IC201 (C208) überprüfen. Die Leitung zwischen den Stiffen (39) und (26) von IC201 (C212) überprüfen. Wird ein Luminanzsignal (ca. 0,5 Vs-s) an Stitt (39) von (C201 ausgegeben? Den peripheren Schalikreis des (C2002 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (79) des IC201 und dem Stift (5) des IC501 überprüfen. Die Spannung am Stift (4) des IC501 im Wiedergabemodus Keine Bildwiedergabe möglich. (Elektrisch-Elektrisch-Modus ist möglich.) 5 NIEDRIG Die Leitung zwischen dem Stift (4) des IC501 und dem Stift (97) des IC701 überprüfen. йрегргійна. NEIN NEIN NEIN NEIN NEN NEIN NE N Z Z Wird am Stift (14) des IC201 ein Luminanzsignal (ca. 0,25 Vs-s) zugeführt? Wird am Stift (5) des IC2001 ein Luminanz-signal (ca. 0,5 Vs-s) zugeführt? Wird am Stift (1) des IC2002 ein Luminanz-signal (ca. 0,4 Vs-s) zugeführt? Wird am Stift (1) des IC2001 ein Luminanz-signal (ca. 0,4 Vs-s) zugeführt? Liegt ein Luminanzsignal (ca. 0,5 Vs-s) an Stift (19) von IC201 an? Liegt ein Luminanzsignal (ca. 0,3 Vs·s) an Stift (42) von IC201 an? Liegt ein Luminanzsignal (ca. 0,5 Vs-s) an Stift (26) von IC201 an? Wird am Stiff (78) des IC201 ein FM-Signal (ca. 0,3 Vs-s) zugeführt? Wird am Stift (5) des ICS01 ein FM-Signal (ca. 0,3 Vs-s) zugetührt? \$ ξ ጟ 톡 \$ 4

ABLAUFDIAGRAMM NR.21 HIFI-TON-MODUS FEHLERSUCHE (1)







ABLAUFDIAGRAMM NR. 27 DECODER-STÖRUNGSSUCHE	Kein Video-bzw. Audio-Ausgangssignal am 21poligen Stecker.

	_												
Die STBY 5V Leitung überprüfen.	Die STBY 12V Leitung überprüfen.	Die Leitung zwischen Stiffe (21), (22) von IC2S01 und Stiffe (17), (18) von IC701 prüfen.		AUSGABESIGNAL	E1(L1) Videoausgang 21POLIGER STECKER	E1(L1) Audioausgang (L. Kanal) 21POLIGER STECKER	E1(L1) Audioausgang (R. Kanal) 21POLIGER STECKER	E2(L2) Videoausgang 21POLIGER STECKER	E2(L2) Audioausgang (L. Kanal) 21POLIGER STECKER	E2(L2) Audioausgang (R. Kanal) 21POLIGER STECKER	Stift 31 des IC201 Y/C-Videoeingang (Tuner/AuxEingang)	Stift 61 des IC6301 Audioeingang (L. Kanal)	Stift 52 des IC6301 Audioeingang (R. Kanal)
TBY 51	BY 12	on IC2		SIGNAL	1	Ť	Ť	î	1	1	1	†	1
Die ST	Die ST	Die Le (22) v (18) v		LTUNG ÄÜSĞANG	Stift25	Stiff42	Stiff43	Stift26	Stiff30	Stiff31	Silits	Stiff39	Stiff40
				DECODER-SCHALTUNG ENGANG (Schaffer) AUSGANG	\mathbb{N}	Λ	\mathbb{N}			$\overline{\mathbb{N}}$	M		
_		-		DECO	Suff7 Stiff28 Stiff13	Stift2 Stift33 Stift1	Suffat Suffat Suffat	Stiff 18 Stiff 23 Stiff 7	Suffide Suffide Suffide	Suitr15 Suitr37 Suitr1	Stiff28 Stiff23 Stiff18 Stiff13	Stiff33 Stiff36 Stiff16	Stift34 Stift37 Stift15 Stift10
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	REN	NEIN		SIGNAL	ተተተ	1 1 1	111	111	.↑ ↑ ↑	↑ ↑↑	1111	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
lst 5 V an den Videoteil-Leistung- sanschlu§ an Stifte (24) und (29) von IC2501 angelegt?	Ist 12V an den Audioteil-Leistung- sanschluß an Stiff (14) von IC2501 angelegt.	Legt ein SDA- und SCL-Signal an den Stifte (21) und (22) von IC2501 an?	Die Signalleitung von der Video- und Audio-Funktionslogiktabelle wie unten gezeigt prüfen.	udio Doppel-Scart> EINGANGSSIGNAL	Stift 47 des IC701 (Y/C-Videoausgang) E2(L2) Videoeingang Vorderer Videoeingang	Stift 58 des IC6301 (kutausgar, Lkatal) E2(L2) Audioeingang (L. Kanal) Vorderer Audioeingang (L. Kanat)	Stitt 56 des IC6301 (kotessang R. Kanal) E2(L2) Audioeingang (R. Kanal) Vorderer Audioeingang (R. Kanal)	Tuner-Videoausgang E1(L1) Videoeingang Stiff 47 des IC701 (Y/C-Videoausgarg)	MPX-Ausgang (L. Kanal) E1(L1) Audioeingang (L. Kanal) Stift 58 des IC6301 (Autoesgang L Kana)	MPX-Ausgang (R. Kanal) E1(L1) Audioeingang (R. Kanal) Stift 56 des IC6301 (Auteusgang R. Karal)	E2(L2) Videoeingang E1(L1) Videoeingang Tuner-Videoeingang Vorderer Audioeingang (L. Kanal)	E2(L2) Audioeingang (L. Kanal) E1(L1) Audioeingang (L. Kanal) MPX-Ausgang (L. Kanal) Vorderer Videoeingang	E2(L2) Auctioeingang (R. Kanal) E1(L1) Audioeingang (R. Kanal) Tuner-Audioausgang Vorderer Audioeingang (R. Kanal)
lst 5 sans von	sans ange	Liegt den S an?	Die (AHIFI-A MODU SWAHI	€® ©	€90	€@0	€ <u>@</u> ©	<u> 3</u>	€මට	€999	€@00	€609

TO THE TANK TO SERVICE

AUSWECHSELEN DES IC705 (E2PROM)

«Vorsichtsmaßnahmen bei der Wartung»

Nach dem Auswechseln des IC705 (E²PROM) sind folgende Programmierungen vorzunehmen.

Je nach Modell wurde das IC705 E²PROM ab Werk auf die Speicherfunktion eingestellt. Es ist daher erforderlich, die Speicherfunktion für das entsprechende Modell neu ze programmieren. Der Servo-Schaltkreis muß für den Zeitlupenund Standbildmodus ebenfalls neu eingestellt werden.

- 1. Programmierung der Speicherfunktion.
 - 1. Das Gerät muß ausgeschaltet sein. (Standby-Modus.)
 - 2. Einen Moment Prüfpunkt (P802), an der Vorderseite der Hauptleiterplatte gelegen, kurzschließen. Alle Lämpchen der Flüssigkristallanzeige müssen im TEST-Modus aufleuchten.
 - 3. Mit den CHANNEL (+) und (–) -Tasten die korrekten Funktionsnummern zwischen JP0 und JP39 wählen. Die entsprechenden Nummern erscheinen auf der Flüssigkristallanzeige (in Übereinstimmung mit der E²PROM-Tabelle).

Die DISPLAY-Taste drücken, um die Funktionen zu aktivieren (ON) und die CLEAR-Taste drücken, um sie zu deaktivieren (OFF).

Die Tasten DISPLAY und CLEAR befinden sich auf der Fernbedienung.

- * Wenn die DISPLAY-Taste gedrückt wird (ON), beginnt die Speicherfunktionsnummer zu blinken.
- * Wenn die CLEAR-Taste gedrückt wird (OFF), leuchtet die Speicherfunktionsnummer ununterbrochen.
- 4. Die FF-Taste auf der Fernbedienungseinheit drücken.

Dabei werden die niederwertigen 7 von 10 Stellen in Hexadezimal-Notation angezeigt.

5. Die STOP-Taste auf der Fernbedienungseinheit anschließen.

Dabei werden die oberwertigen 3 von 10 Stellen in Hexadezimal-Notation angezeigt.

- 6. Beispiel: "ON" und "OFF" werden als "1" und "0" ausgedrückt.
 - Die Nummern JP0 bis JP39 sind in vier Gruppen unterteilt. Jede einzelne Einstellung innerhalb einer Gruppe wird im Hexadezimal format dargestellt.
 - ① Wenn die FF-Taste auf der Fernbedienungseinheit gedrückt wird.

 By doing, lower 7 of the 10 digits are displayed in hexadecimal notation.

	JP27	JP26	JP25	JP24	JP23	JP22	JP21	JP20	JP19	JP18	JP17	JP16	JP15	JP14	JP13	JP12	JP11	JP10	JP9	JP8	JP7	JP6	JP5	JP4	JP3	JP2	JP1	JP0
-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ì		,			ļ	ļ	,			J	,			J	Ļ			J				1	,			1		
		(()			()			4	ļ			3	i			()	ì		C	ı	- 1
					I								,				ı				Į.							,

② Wenn die STOP-Taste auf der Fernbedienungseinheit gedrückt wird.

Die oberwertigen 3 von 10 Stellen werden in Hexadezimal-Notation angezeigt.

Auch die mit der Zehnertastur der Fernbedienungseinheit ausgewählte Aufnahmepegel-Presetnummer erscheint auf dem Fluoreszenzdisplay, entsprechend der E²PROM-Abbildung.

	JP39	JP38	JP37	JP36	JP3	4 JP33	JP32	JP31	JP30	JP29	JP28
ļ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	,			1			,	l	
		()			1		ļ	()	
					I			l			I

2. EINSTELLEN DES Y/C-AUFNAHMESTROMS UND DER TCB-STEUER-PA-RAMETER

1. Sicherstellen, daß das Gerät ausgeschaltet ist.

Den Prüfpunkt auf der Hauptplatine für einen kurzen Augenblick kurzschließen, oder das Prüfschlüsselsignal (47h)
von der Fernbedienung aus übertragen.

Sicherstellen, daß alle Leuchtanzeigen aufleuchten. Danach die MENU-Taste auf der Fernbedienung drücken.

<< Veränderung in der FIP-Anzeige>>

0:00 → JP 0 → C0:44

Einen Pr fpunkt kurzschlie§en, worauf 47h bertragen werden.

Das Men -Signal wird von der Fernbedienung bertragen.

3. Sicherstellen, daß die Anzeige umschaltet (siehe obere Abbildung)

Nach Eingabe der Einstellwerte in BF die C0-Daten eingeben. Die Einstellwerte werden in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Es werden zehn Tasten und eine Betriebstaste verwendet.

A:PAUSE

D:STOP

B:FF

E:REC

C:REW

F:PLAY

4.Die Menütaste der Fernbedienung erneut auf der Fernbedienung drücken, wenn die Eingabe von C0 zu BF abgeschlossen ist. Zu diesem Zeitpunkt wird CHECKSUM angezeigt. (Diese wird nur dann angezeigt, wenn eine Menütaste gedrückt wird.) Es wird "3AE5" angezeigt, wenn hinzugefügte Materialien integriert wurden.

E2PRO-EINSTELLDATEN FÜR Y/C-DATEN

ROM	ROM	ROM	DOM:					$\overline{}$			
			ROM	ROM	ROM	ROM	ROM	ROM	ROM	ROM	ROM
ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA	ADRS DATA
C0 44	d0 7B	E0 0C	F0 3E	00 40	10 80	20 00	30 00				
C1 33	d1 7B	E1 20	F1 3E	01 40	11 64				50 30	60 2E	70 2E
C2 34	d2 4B	E2 20	F2 3E		***		31 7B	41 08	51 30	61 3E	71 2E
C3 23	d3 4B			02 00	12 64	22 00	32 7B	42 OB	52 30	62 3E	72 2E
		E3 20	F3 2E	03 80	13 64	23 00	_33 7B	43 08	53 30	63 3E	73 3E
C4 13	d4 4B	E4 30	F4 2E	04 80	14 65	24 00	34 4B	44 08	54 30	64 3E	74 3E
.C5 44	d5 00	E5 30	F5 2E	05 00	15 65	25 00	35 4B	45 08	55 20		
C6 33	d6 04	E6 30	F6 3E	06 40	16 65	26 00	36 4B				75 3E
C7 35	d7 04	E7 20	F7 3E	07 40	17 04				56 20	66 3E	76 3E
C8 33	d8 04	E8 20	F8 3E				37 4B	47 OC	57 20	_67 2E	77 SE
				08 00	18 04	28 00	38 4B	_48_ OC	58 30	68 2E	78 3E
	d9 08	E9 20	F9 2E	09 40	19 04	29 00	39 4B	49 08	59 30	69 2E	79 00
CA 44	80 Ab	EA 30	FA 2E	OA 40	1A 05	2A 00	3A 00	4A OC	5A 30	6A 3E	7A 00
Cb 33	db 08	Eb 30	Fb 2E	Ob 00	1b 05	26 00	3b 04	4b 0C	5b 30		
CC 45	dC 08	EC 30	FC 3E	OC 80	1C 05	2C 00	3C 04			_6b 3E	7b 00
Cd 33	dd 08	Ed 2E	Fd 3E	0d 80				4C 20	5C 30	6C 3E	7C 00
CE 23	dE 08	EE 2E			1d 00	2d 00	3d 04	4d 20	5d 30	6d 3E	7d 80
CF 7B	dF DC			0E 00	1E 00	2E 00	3E 08	4E 20	5E 2E	6E 3E	7E 00
CF 7B	ar UC	EF 2E	EF 00	OF 80	1F 00	2F 00	3F 08	4F 30	5F 2E	6F 3E	7F 00

ROM ADRS	DATA	ROM ADRS	DATA		ROM ADRS	DATA		ROM ADRS	DATA
80	00	90	00	ı	A0	05		BO	FF
81	00	91	00		_A1	05		B1	FF
82	00	92	00	١	A2	05		B2	FF
83	-00	93	00		A3	05		83	FF
84	00	94	64		A4 ·	05		₿4	FF
85	00	95	64		A5	05		B5	FF
86	40	96	64		A6	81		B6	FF
87	00	97	65		A7	81		B7	FF
88	00	98	65		A8	81		88	FF
89	00	99	65		A9	81		B9	FF
8A	00	9A	65	li	AA	81		BA	FF
86	00	9b	65	П	Ab	81		Bb	FF
8C	00	9C	65		AC	FF		BC	FF
8d	00	9d	04		Ad	FF		Bd	FF
8E	00	9E	04		AE	FF		BE	FF
88	80	9F	04 :		AF	FF	i	BF	FF

CHECKS	SUM-CODE (77EH)
VC-S2000GM	3AE5
VCS2000HM	3AE5

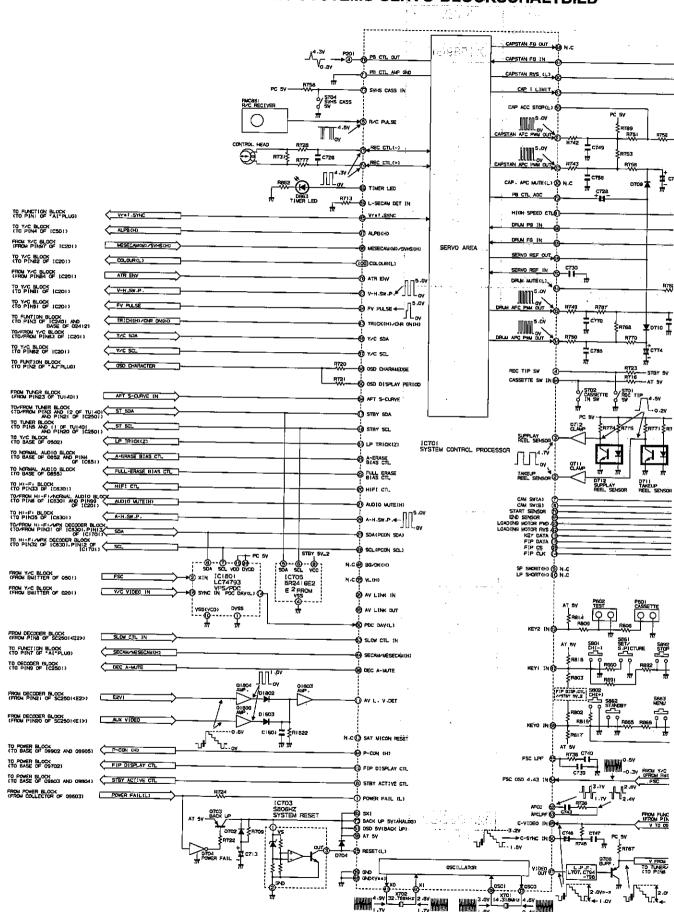
ROM-TABELLE

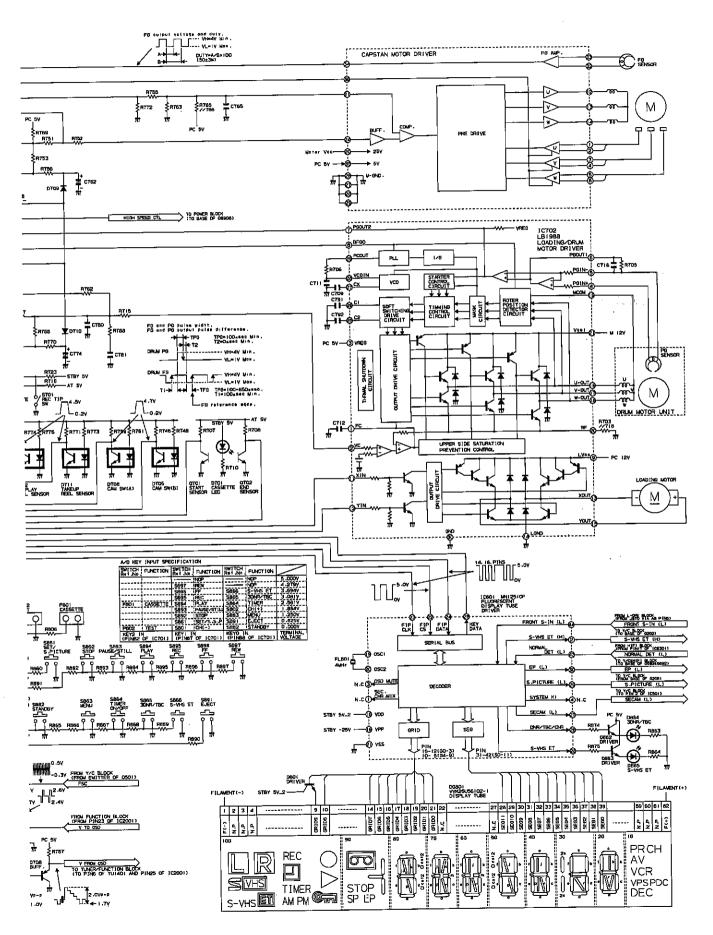
	IMDELLE						
<u> </u>	MODELL	S2000GM					
	YC DATA SUM	3AE5					
	REC CURRENT DATA SUM						
-	IC701	iX1589GE					
JP39	A.DUB	1					
JP38	SLOW ATR	0					
JP37	S.SIMPLE PB	0					
JP36	NTPB	1					
JP35	NTSC SKEW	0					
JP34	HEAD 2	0					
JP33	HEAD 1	1					
JP32	HEAD 0	0					
JP31	GAMMA	0					
JP30	LOW PWR 5Min	0					
JP29	POSI84	1					
JP28	R/C CODE (1/2)	0					
JP27	DNR	1					
JP26	POST CODE	0					
JP25	SAT CTL	1					
JP24	AV LINK/16:9	1					
JP23	Hi-Fi	1					
JP22	SORT/CLOCK	1					
JP21	DECODER	1					
JP20	SURROUND	0					
JP19	IGR	1					
JP18	NICAM	1					
JP17	G-CODE1	0					
JP16	G-CODE0	1					
JP15	EP(Tape Speed 1)	1					
JP14	LP(Tape Speed 0)	0					
JP13	F-AV	1					
JP12	2 SCART	1					
JP11	RF OUTPUT OFF	0					
JP10	TUNER2	0					
JP9	TUNER1	0					
JP8	TUNER0	0					
JP7	SYSTEM1	0					
JP6	SYSREM0_	0					
JP5	INT-SAT	0					
JP4	LOW POWER	1					
JP3	OEM	0					
JP2	VPS/PDC	1					
JP1	COLOUR1	0					
JP0	COLOUR0	1					
	DISPLAY	922 BEDB015					

0:Leuchtet

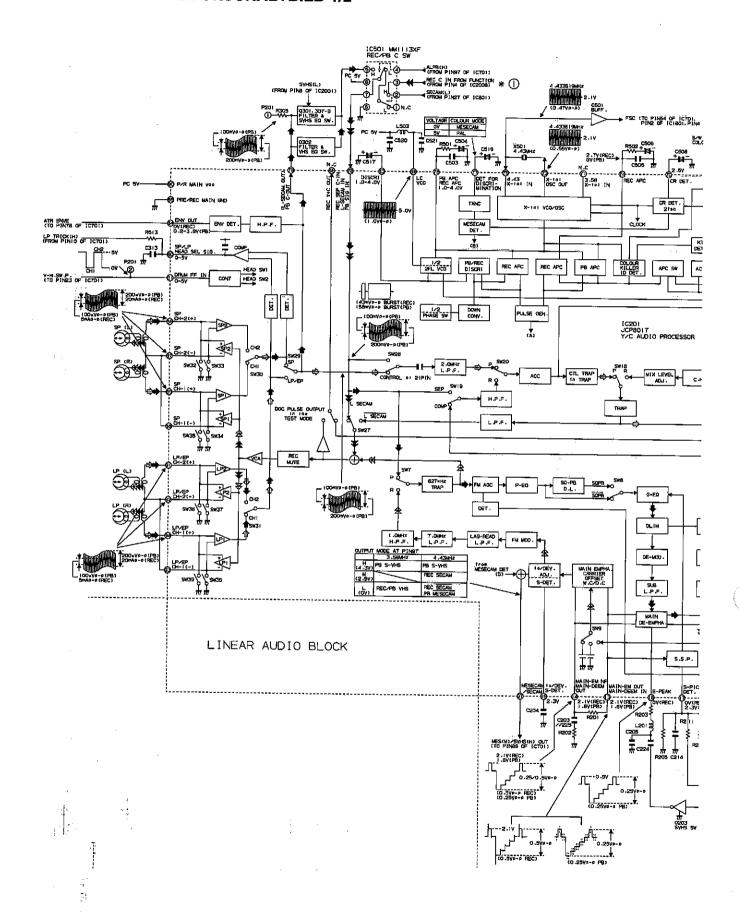
1:Blinkt

8. BLOCK DIAGRAM / BLOCKSCHALTBILD SYSTEM SERVO BLOCK DIAGRAM / SYSTEMS-SERVO-BLOCKSCHALTBILD

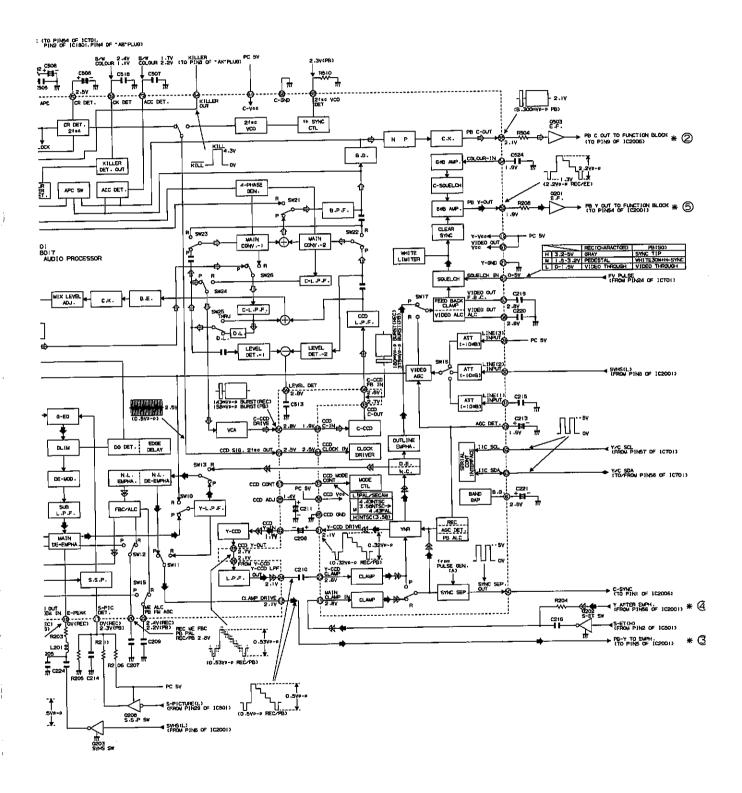




SIGNAL FLOW BLOCK DIAGRAM 1/2 SIGNALVERLAUF-BLOCKSCHALTBILD 1/2

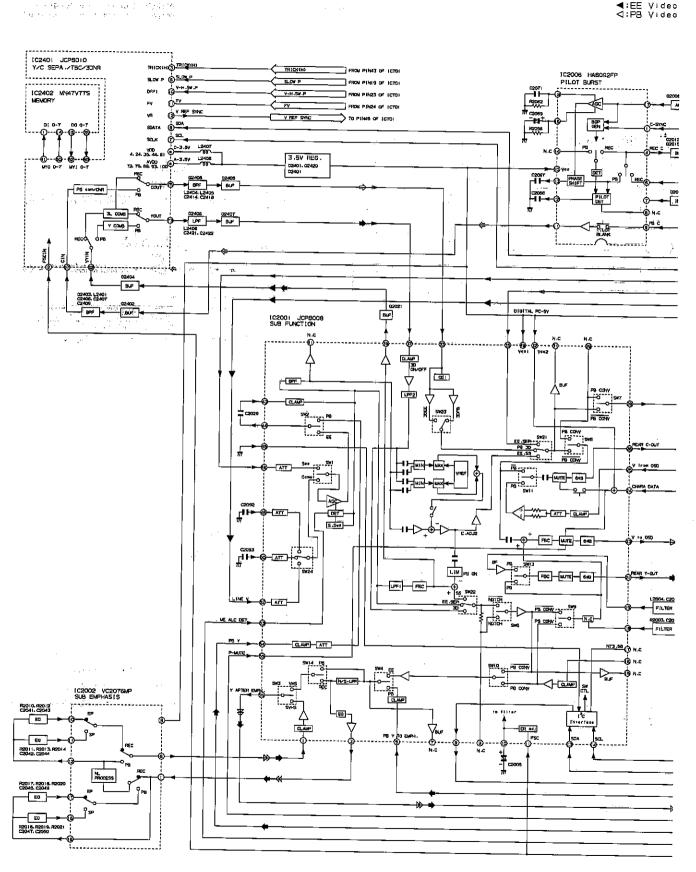


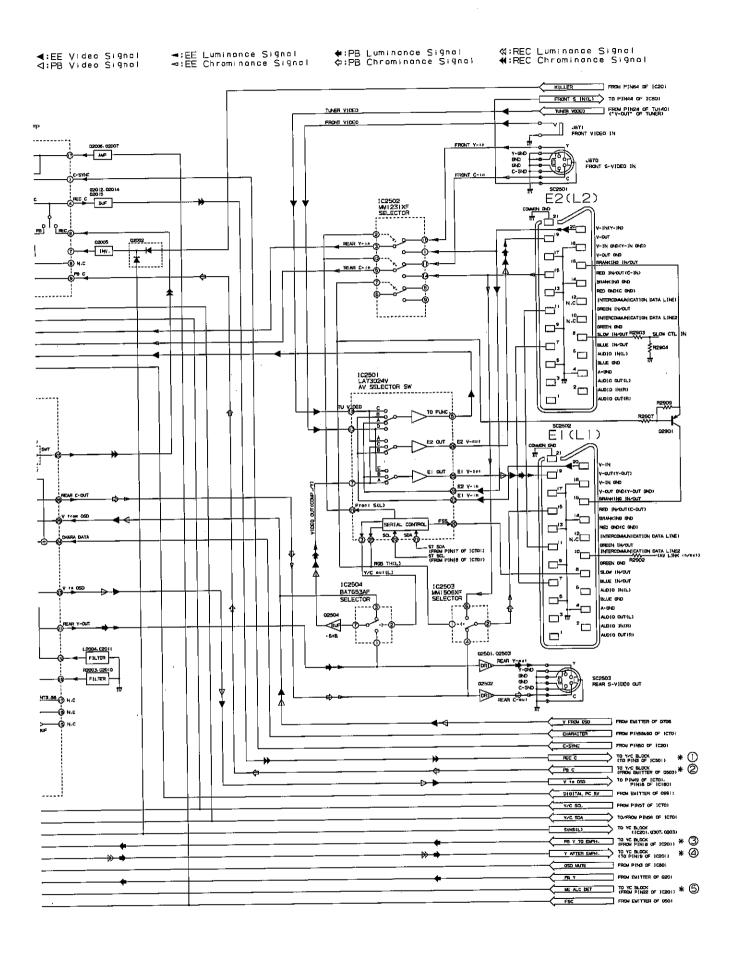
◆:PB Luminance Signal Φ:PB Chrominance Signal ≪:REC Luminance Signal
★:REC Chrominance Signal



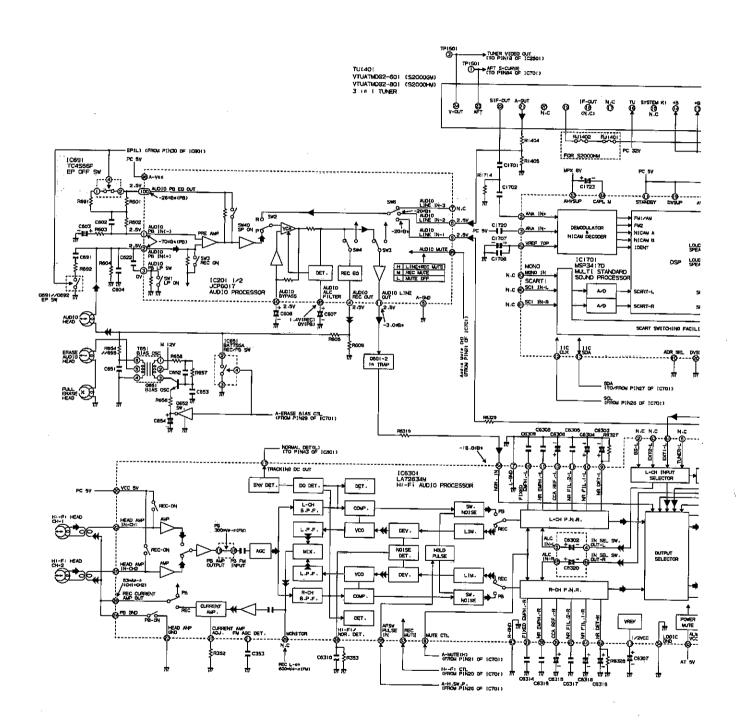
SIGNAL FLOW BLOCK DIAGRAM 2/2 SIGNALVERLAUF-BLOCKSCHALTBILD 2/2

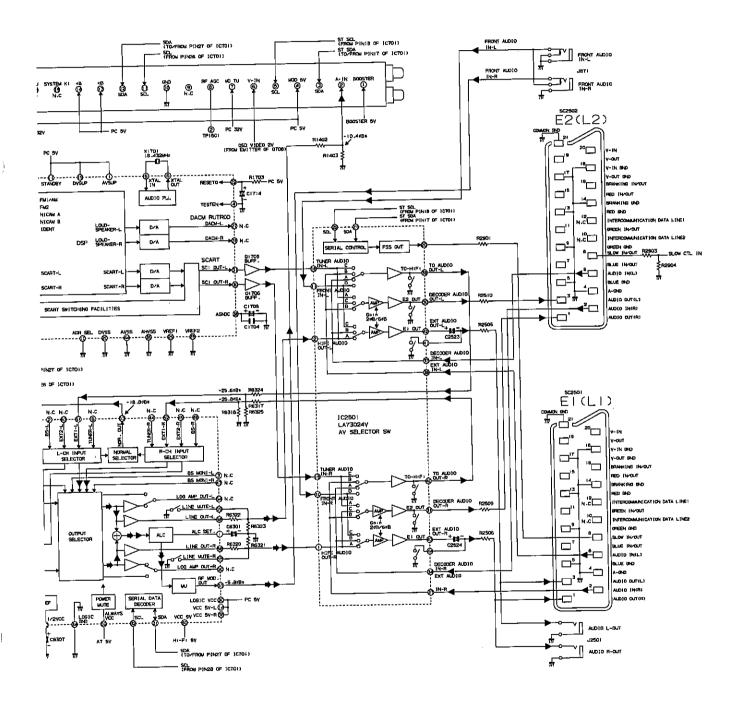
∢:EE Video ⊲:PB Video



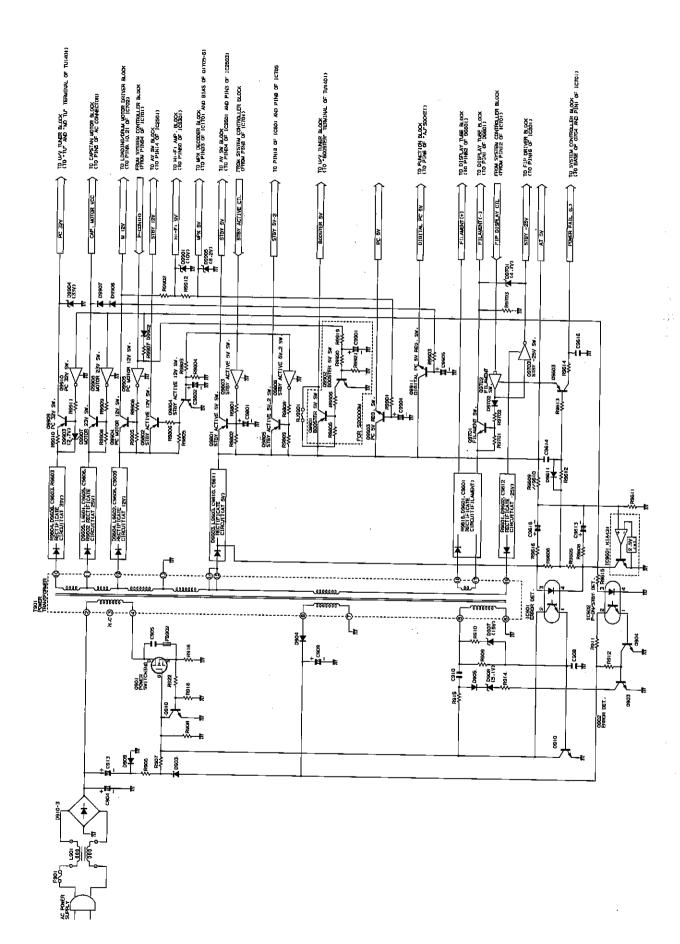


AUDIO BLOCK DIAGRAM / AUDIO-SCHALTKREIS-BLOCKSCHALTBILD



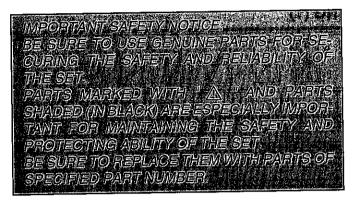


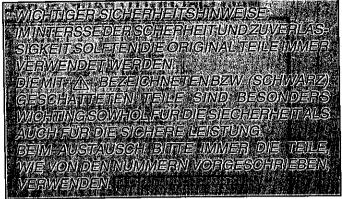
POWER CIRCUIT BLOCK DIAGRAM / HAUPTSTROMKREIS-BLOCKSCHALTBILD



SCHEMATIC DIAGRAM

SHALTPLAN





SAFETY NOTES:

- 1. DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BEFORE REPLACING PARTS.
- 2. SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZ-ARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.

SICHERHEITSHINWEISE:

- 1. VOR AUSWECHSELN VON TEILEN DEN NETZKABELSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE ZIEHEN.
- 2. KÜHLKÖRPER VON HALBLEITERN SOLLTEN BEI BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN ELEKTRISCHER SCHALÄGE BETRACHTET WERDEN.

NOTES:

- 1. The unit of resistance "ohm" is omitted (k=1000 ohm, M=1 Meg ohm).
- 2. All resistors are 1/8 watt, unless otherwise noted.
- 3. The unit of capacitance "F" is omitted (μ=μF, p=μμF).
- 4. The values in parentheses are the ones in the PB mode; the values without parentheses are the ones in the REC mode.

VOLTAGE MEASUREMENT CONDITIONS:

- DC voltages are measured between points indicated and chassis ground by VTVM, with AC230V~240V/50Hz supplied to unit and all controls are set to normal viewing picture unless otherwise noted.
- Voltages are measured with 10000μV B & W or colour noted.

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITIONS: 10000μV 87.5 percent modulated colour bar signal is fed into tuner.

ANMERKUNGEN:

- 1. Die Wiederstandseinheit "Ohm" wird weggelassen (k = 1000 Ohm, M = 1 Megohm).
- 2. Alle Wiederstände haben 1/8 Watt, sofern nicht anders angegeben.
- 3. Die Kapazitätseinheit "F" wird weggelassen ($\mu = \mu F$, $\rho = \mu F$).
- 4. Die in Klammern gesetzten Werte werden in der Wiedergabe-Betriebsart erhalten; die Werte ohne Klammern werden in der Aufnahme-Betriesart erhalten.

SPANNUNGSMESSBEDINGUNGEN:

- Gleichspannungen werden zwischen den angegeben Punken und der Chassis mit Hilfe eines Röhrenvoltmeters gemessen, wobei dem Gerät 230 V Netzstrom (50 Hz) zugeführt wird und alle Bedienungselemente auf ein normales Bild eingestellt sind, sofern nicht anders angegeben.
- 2. Spannungen werden mit einem 1000μV Schwarzweißoder Farbsignal gemessen.

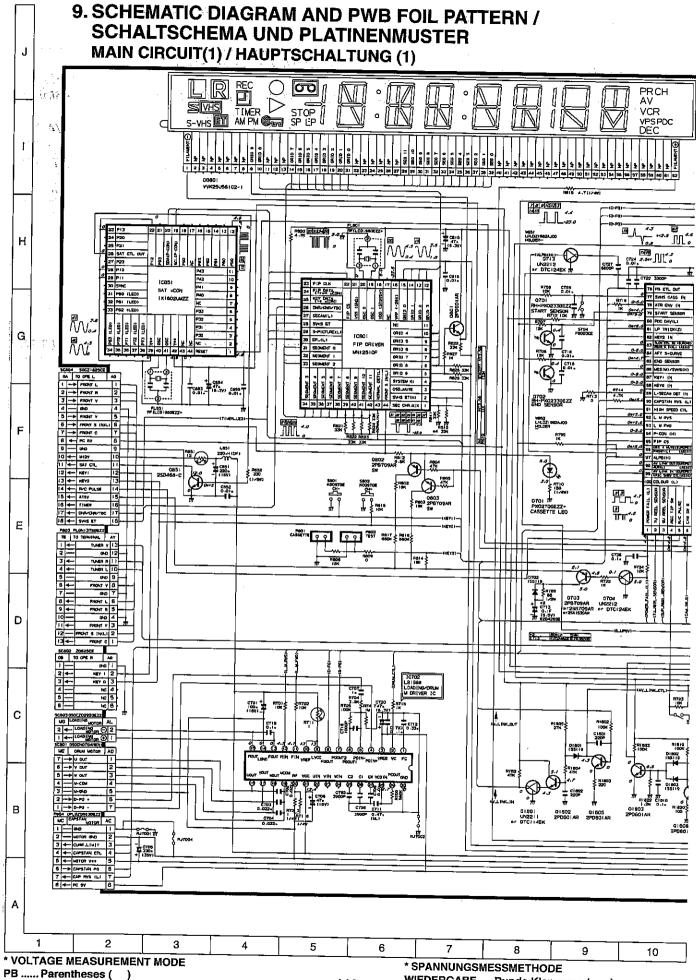
WELLENFORMMESSBEDINGUNGEN: Ein um 87,5% modulierted 1000µV-Farbbalken-signal wird dem Tuner zugeleitet.

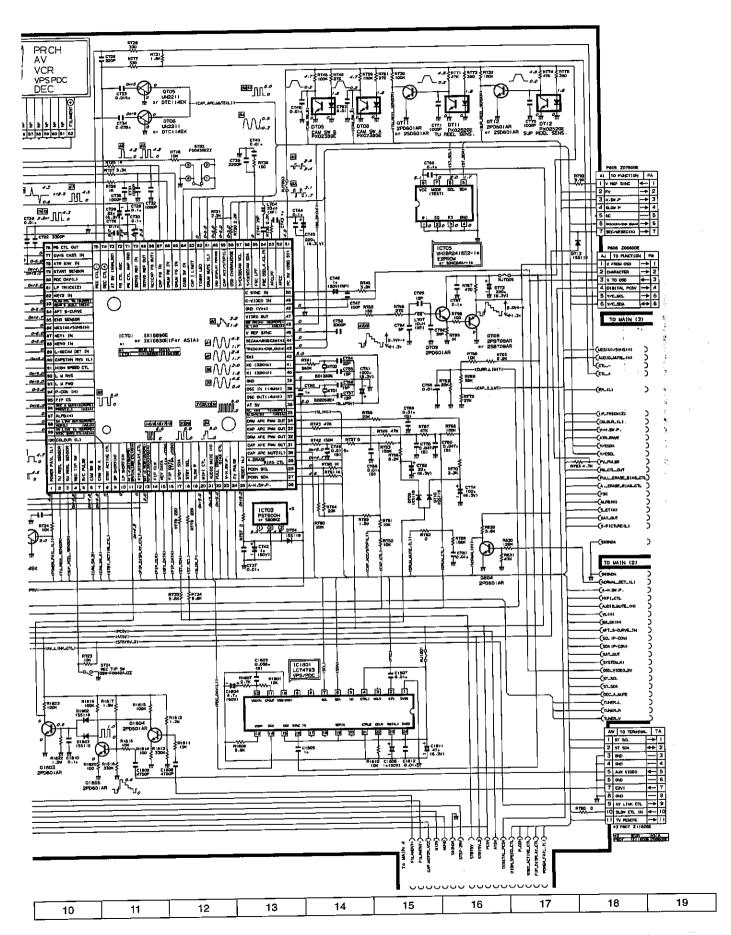
CAUTION:

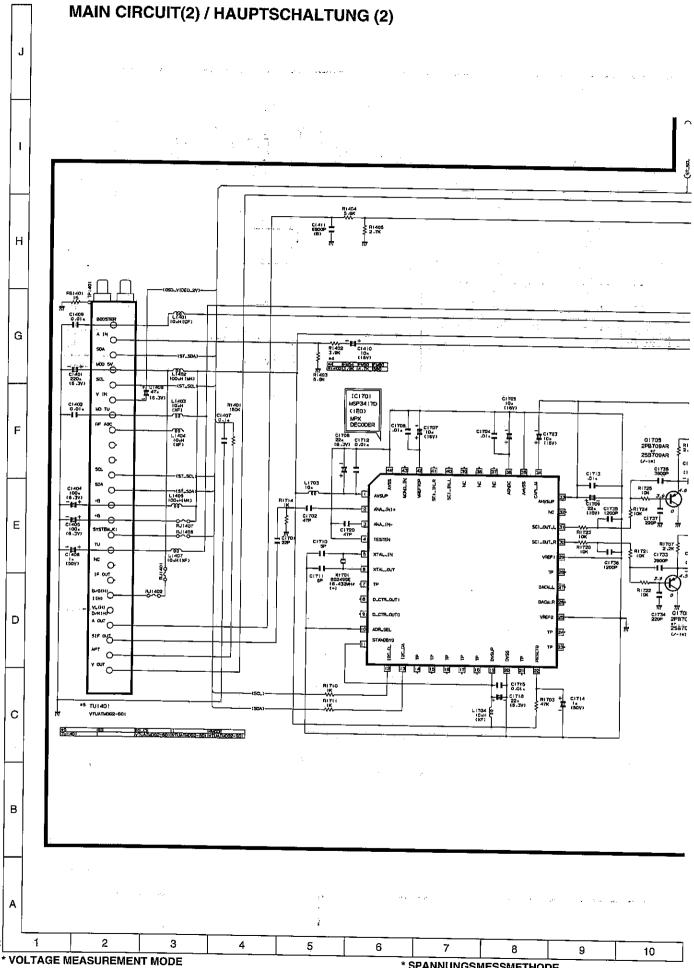
This circuit diagram is original one. Therefore there may be a slight difference from yours.

ANMERKUNG:

Dieses Leitungsschema ist das originale. Daher kann es von ihrem Leitungsschema etwas verschieden sein.



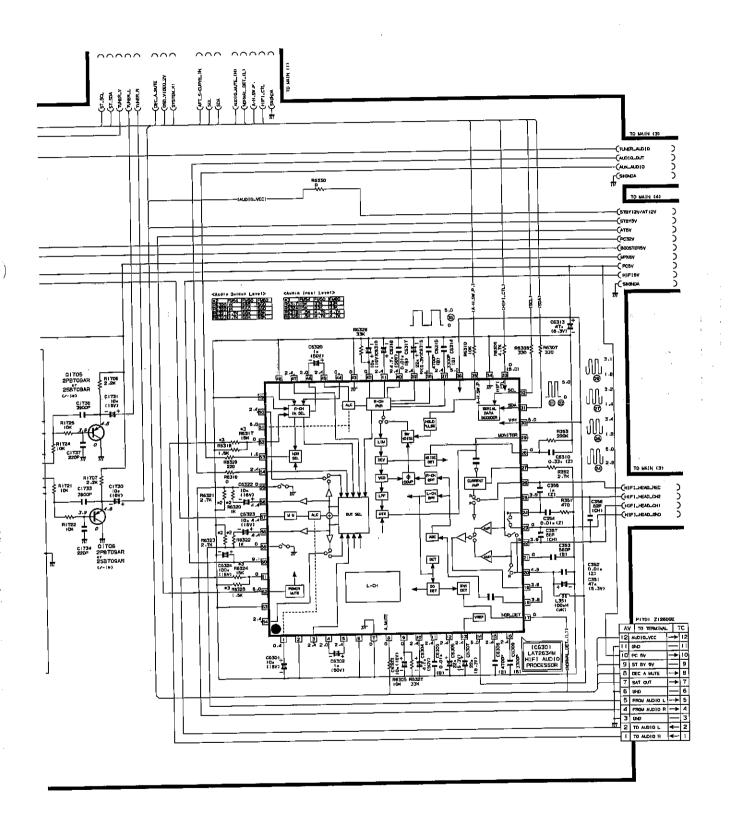




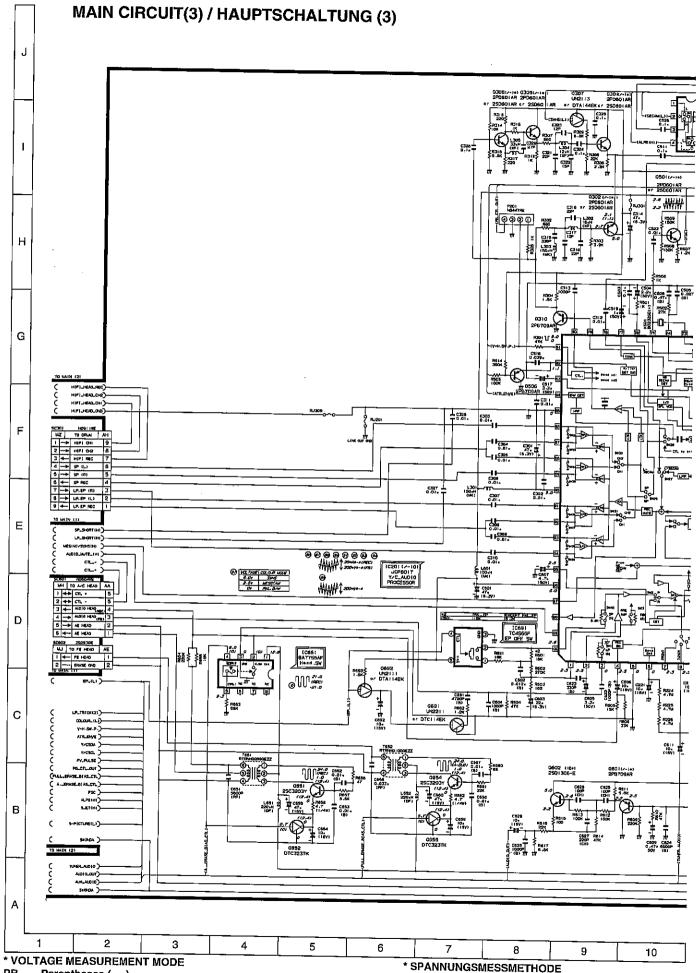
PB Parentheses ()
REC ... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE WIEDERGABE..... Runde Klammern (AUFNAHMEOhne runde Klammern

V C-32000GIN

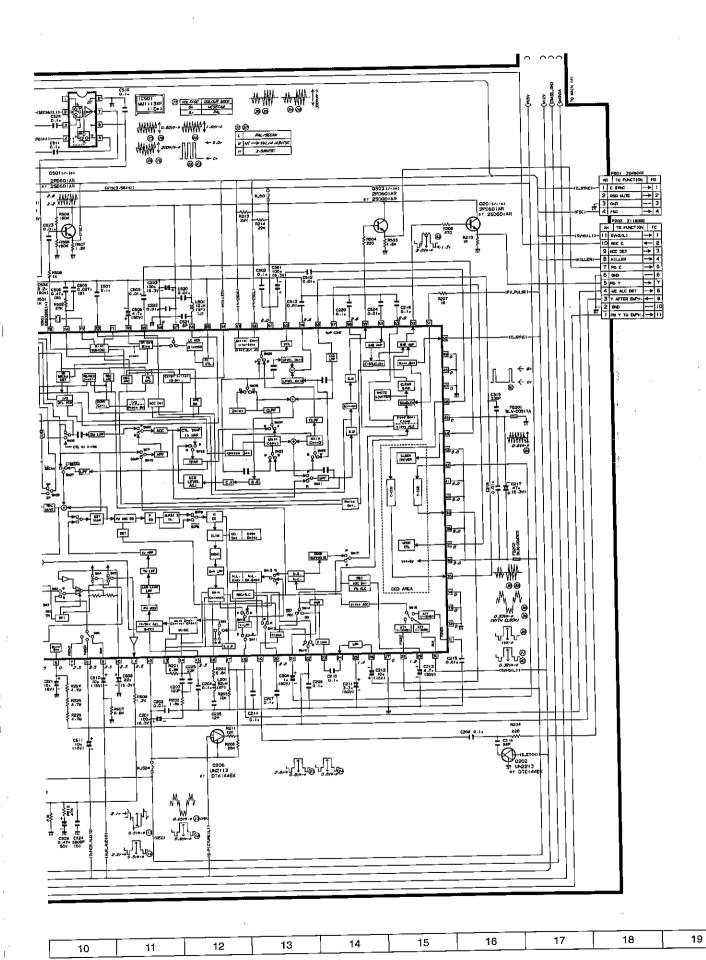


-	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	10	-	<u> </u>			l				



PB Parentheses ()
REC ... Without Parentheses

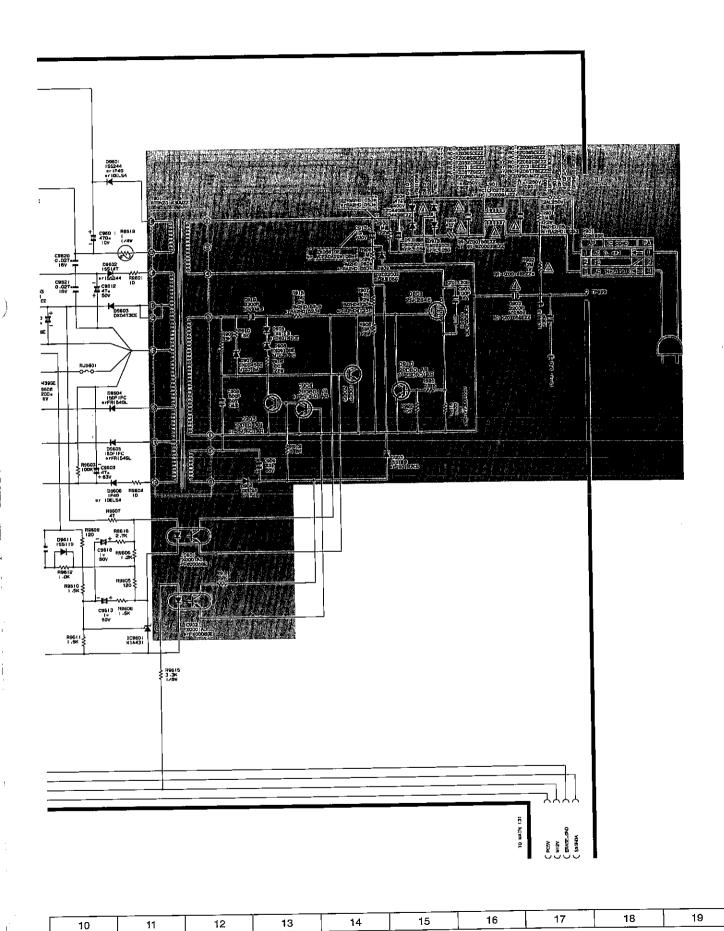
* SPANNUNGSMESSMETHODE
WIEDERGABE..... Runde Klammern ()
AUFNAHMEOhne runde Klammern



MAIN CIRCUIT(4) / HAUPTSCHALTUNG (4) J (ATSY C FILAMENTS -CFTLANENT-C FILMENT-(FILMENT-) 09702 LIN2(13 or DTA144EK € STBY-259 SEGNOA C DIGITAL C PCSY FIP-DISPLAY_CTL C P_CON C STBY_ACTIVE_CTL POWER_FATIL_(L) 09703 UN2212 0 rOTC124EX CAP.MOTOR_VCC Н STBY ACTIVESV SW UN2211 or DTC114EK 099|3 2P060|AR 0725060|AR ₩ <u>83918</u> G R990) 23 1/49 UNZ211 DTC)14EK C9904 # # 25V # 7 R991; F ¥ 19802 C9806 474 357 500 OTHER R9907 ∤OK Ε DTC114EK D9611 (55)) 9 # C9818 09907 1540 1861-D RJ990f -C9813 | b | BOY UN221∤ or DTC114€K R9611 С (ATSV (NPX8V (PCSV C STBYSY C STBY 12V/AT 12V В 5 6 9 10 * VOLTAGE MEASUREMENT MODE

PB Parentheses ()
REC ... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE WIEDERGABE..... Runde Klammern (AUFNAHMEOhne runde Klammern

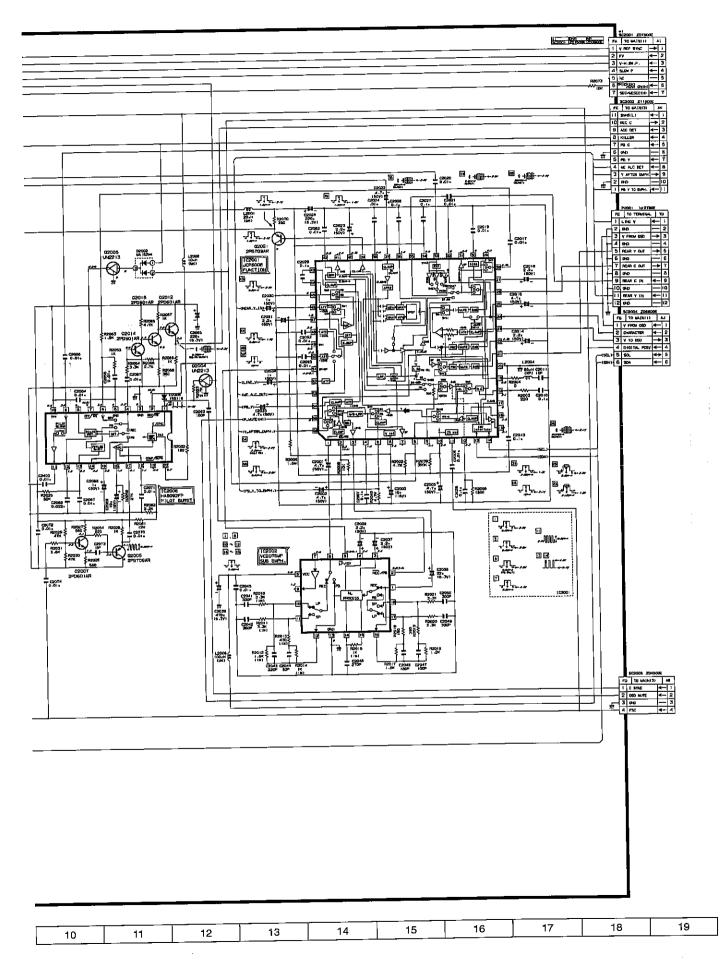


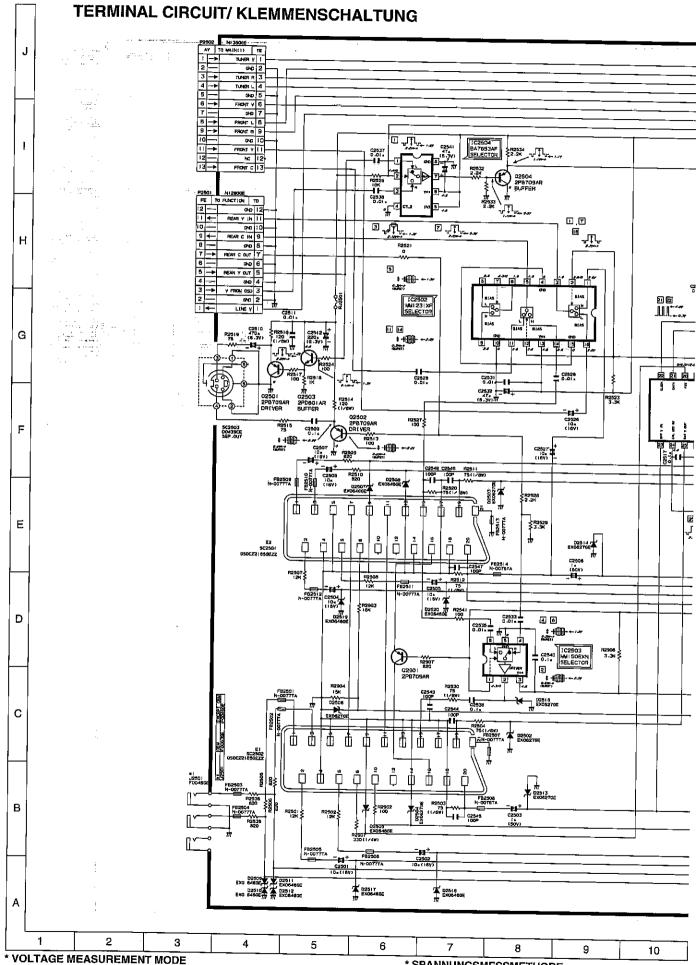
FUNCTION CIRCUIT/ FUNKTIONENSCHALTUNG Н 챬 C2449 2201 (6.Jy) G F Е ± D В Α 2 4 5 7 10

* VOLTAGE MEASUREMENT MODE

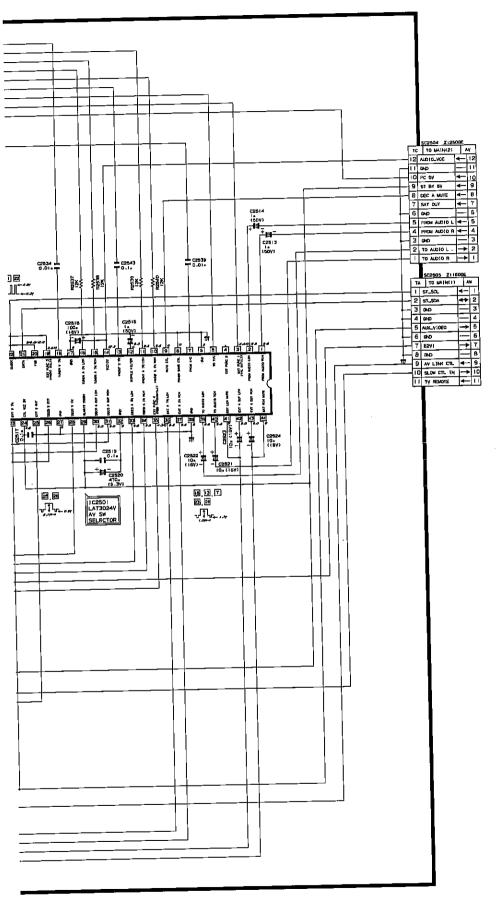
PB Parentheses () REC ... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE WIEDERGABE..... Runde Klammern (AUFNAHMEOhne runde Klammern



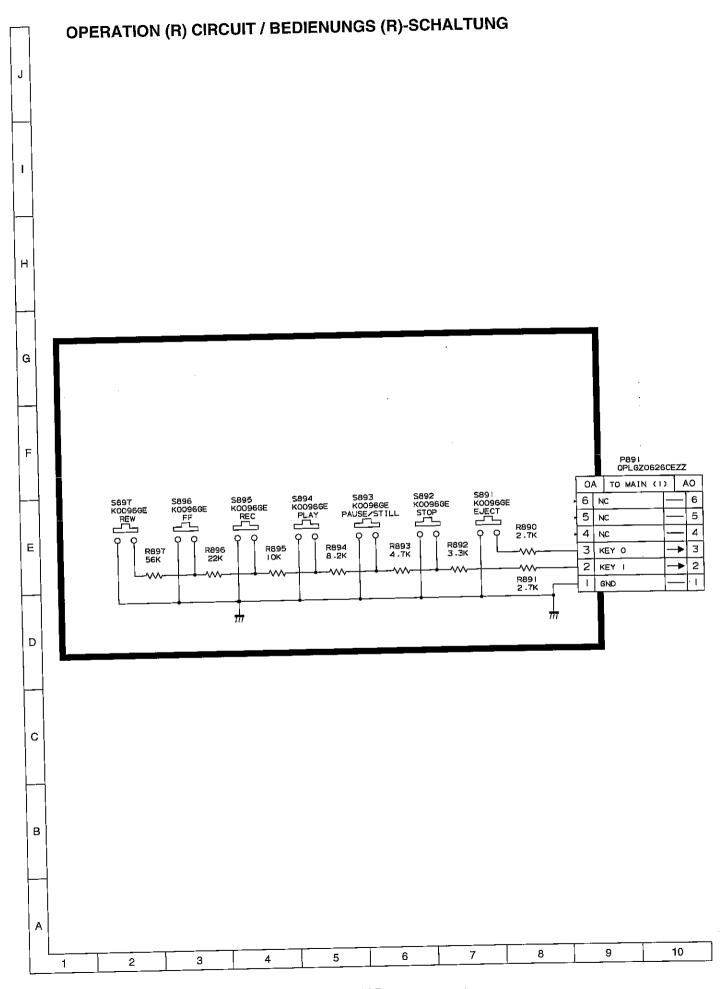


* VOLTAGE MEASUREMENT MODE PB Parentheses () REC ... Without Parentheses * SPANNUNGSMESSMETHODE WIEDERGABE..... Runde Klammern (AUFNAHMEOhne runde Klammern

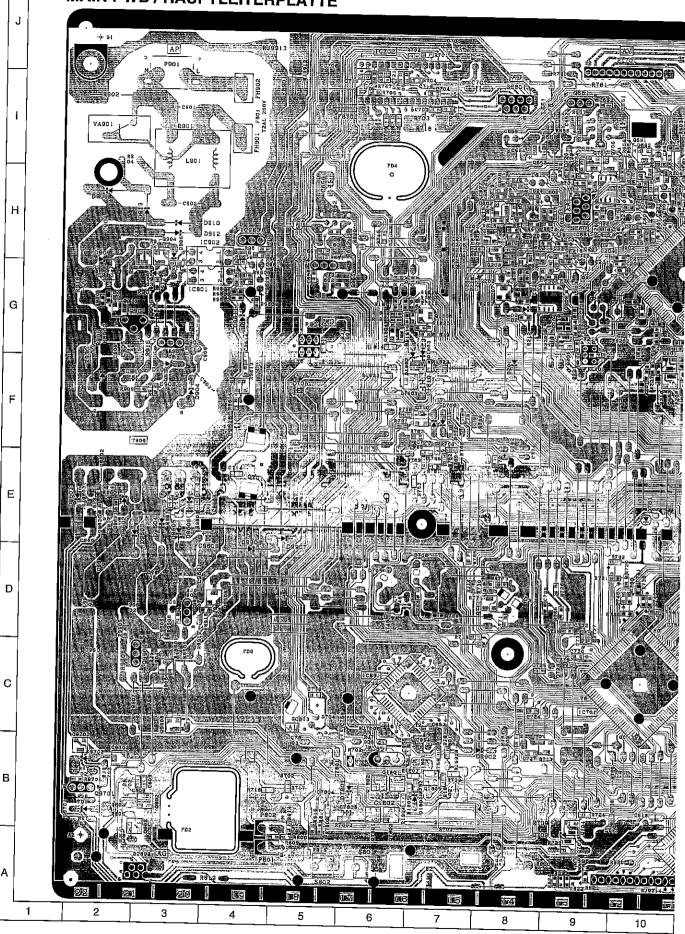


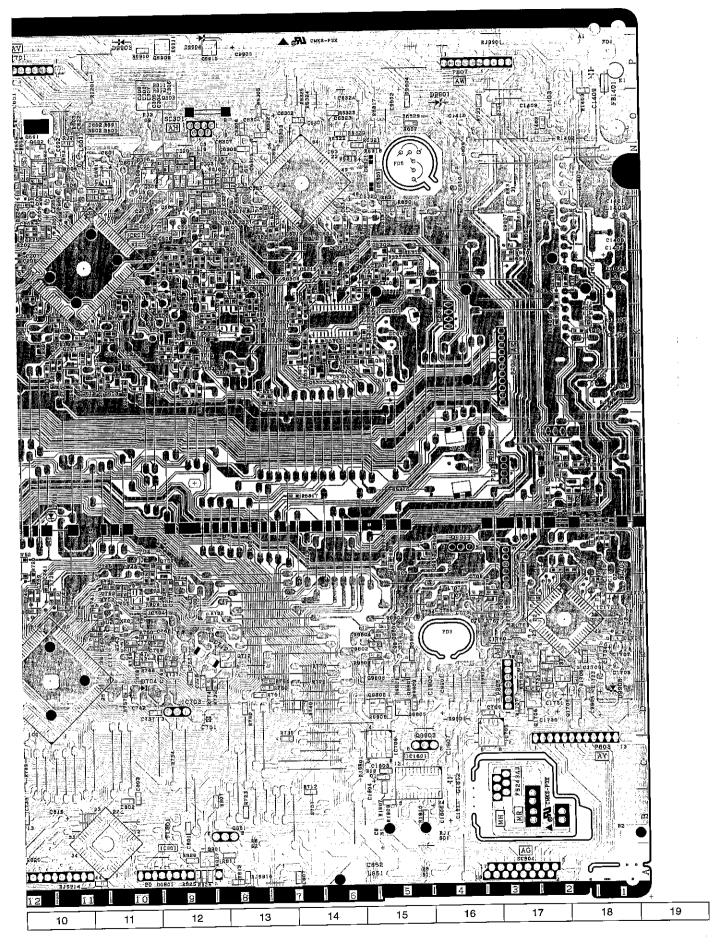
10				14	15	16	17	18	19
10	11	12	13		10			<u> </u>	<u> </u>

OPERATION (L) CIRCUIT / BEDIENUNGS (L)-SCHALTUNG 0863 0862 * PWB NO_USE RMC861 U0233CE U0064GE 2PD601AR 2PD60 I AR or 2SD60IAR or 2SD601AR RMC861 U0233CE JB202 R861 120 RA D865 PX0284GE D864 PX0284GE D863 PX0302GE S-VHS ET Н C861 TIMER (RED) (T) (GREEN) 47<u>u</u> (6.37) 3D-DNR/TBC R863 120 RA R864 120 RA R862 IK RA D86 | PX0270GE P861 Z1826CE GΑ TO MAINCO AG 18 SVHS ET 18 G 17 TBC NR/CNR 17 16 TIMER S866 K0096GE S-VHS ET 16 S865 KOO96GE TBC_NR/CNR 15 AT5V 14 R/C PULSE 13 KEY0 13 R869 22K R868 10K R867 2 KEYI 12 R866 3.3K II SAT CTL 11 10 MI2V 10 9 GND 9 S861 K0096GE SET/S .PICTURE 8 PC 5V 8 7 FRONT C 7 6 FRONT S(L) 6 5 FRONT Y 5 Ε 4 GND 4 J870 D0439CE 111 3 FRONT V 3 2 FRONT R 2 FRONT L -^^^ R870 75 FRONT SI D R871 75 FRONT AUDIO(R) -131-⁺ C874 104 (16V) C873 104 (16V) FRONT AUDIO(L) С ത FRONT VIDEO J871 LAE000D AU BLK#3 В Α 3 5 6 8 9 10



PWB FOIL PATTERN / LEITERPLATTENFOLIENMUSTER MAIN PWB / HAUPTLEITERPLATTE

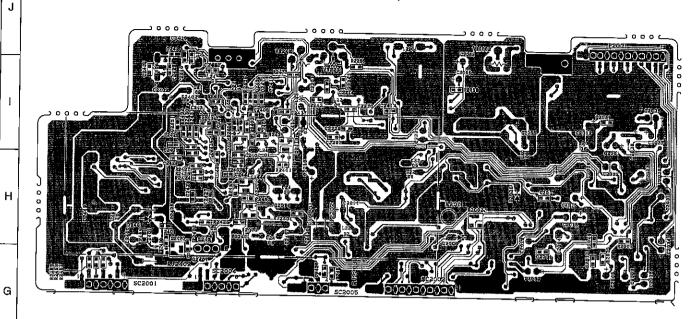




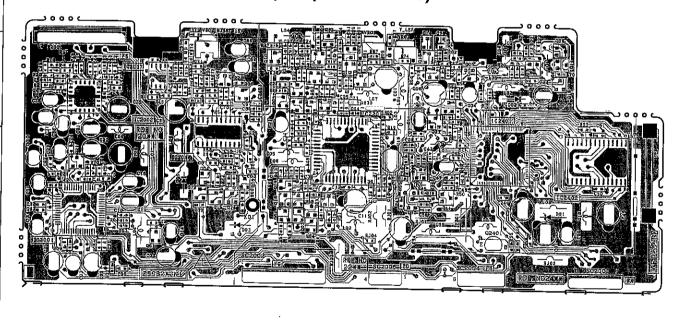
Ε

D

FUNCTION PWB (Chip Parts Side) FUNKTIONENLEITERPLATTE (Spanteillseite)



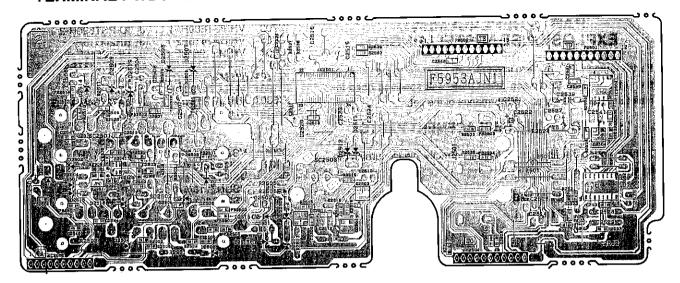
FUNCTION PWB (Components Side) FUNKTIONENLEITERPLATTE (Komponnente seite)



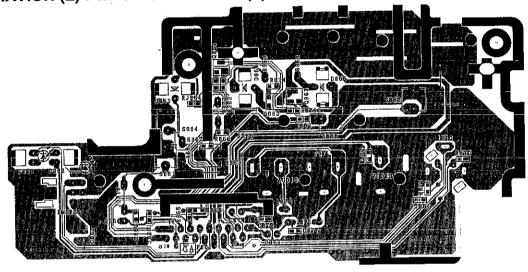
10

5

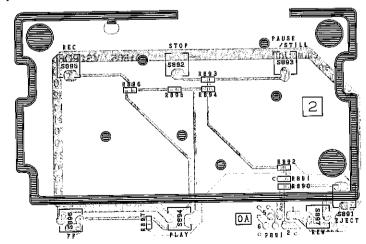
TERMINAL PWB / KLEMMENLEITERPLATTE



OPERATION (L) PWB / BEDIENUNGS (L)-LEITERPLATTE



OPERATION (R) PWB / BEDIENUNGS (R)-LEITERPLATTE



									
				- 4	15	16	17	1 18	l 19 l
10	11	12	13	14	15	10		, ,	, ,
10	''								

10. REPLACEMENT PARTS LIST/ **ERSATZTEILLISTE** PARTS REPLACEMENT/ **EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN**

Parts marked with " $\underline{\Lambda}$ " are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

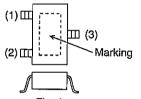
"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.

- 4. DESCRIPTION
- 5. PRICE CODE

HOW TO IDENTIFY CHIP TRANSISTORS AND **DIODES BY ITS MARKING**



(1)	Bas	e/	In	put
---	---	---	-----	----	----	-----

- (2) Emitter/Ground
- (3) Collector/Output
- Fig. 1

Marking	Parts No.	Code
FQ	VS2SA1037KQ-1	AA
BQ	VS2SC2412KQ-1	AA
16	VSDTA144EK/-1	AC
15	VSDTA124EK/-1	АВ
25	VSDTC124EK/-1	AB
	FQ BQ 16 15	FQ VS2SA1037KQ-1 BQ VS2SC2412KQ-1 16 VSDTA144EK/-1 15 VSDTA124EK/-1

MARK ★: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

Ref.	No.
------	-----

Part No.

Description

Code

PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES

(NOT REPLACEMENT ITEM)

DUNTK5951TEV4	-	Main Unit	
DUNTK5952TE6A	-	Function Unit	_
DUNTK5953TEV4	-	Terminal Unit	_
DUNTK5954TEV4	-	Operation Unit	_
DUNTK5955TEV4	-	Operation (B) Unit	

DUNTK5951TEV4 **MAIN Unit**

TUNER

TU1401 VTUATMDG2-601 J Tuner

BF

INTEGRATED CIRCUITS

	— • •		
IC201	VHIJCP8017M-1	U JCP8017-MSA	
IC501	VHiMM1113XF1E	J MM1113XFBE	AE
IC651	VHiBA7755AF1E	J BA7755AF	AE
IC691	VHiTC4S66F/-1	J TC4S66F	AD
IC701	RH-iX1589GEZZ	U I.C.	

Ref. No.	Part No.	*	Description	Code
IC702	VHiLB1988//-1	J	Description LB1988 IC-PST600H-2 BR24C16F MN12510F MN150837SA I.C. I.C. LA72634M-MPB KIA431	AQ
IC703	VHiPST600H/-1	j	IC-PST600H-2	ΑE
IC705	VHiBR2416E2-1	J	BR24C16F	AK
IC801	VHIMN12510F-1	J	MN12510F	AM.
IC351	VHIMSD2417D1E	Ų	MN150837SA	
IC1801	VHILC74793.11F	J.	1.0. % 1.0	417
IC6301	VHiLA72634M-1	j	LA72634M-MPR	AV AR
IC9601	VHiKiA431//-1	Ĵ	KIA431	AE
	TDA			
Q201	VS2PD601AR/-1	15I:	STORS 2PD601AR UN2213 UN2213	4.0
Q202	VCLINIOO10/// 1	J	UN2213	AB AA
Q203	VSUN2213///-1	J	UN2213	
Q208	VSUN2113///-1	J	UN2113	AA
Q301 Q302	VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR	AB
Q302 Q307	VSUN2113///-1	.1	ZPD601AH	AB
Q308	VSUN2213///-1 VSUN2113///-1 VS2PD601AR/-1 VS2PD601AR/-1 VSUN2113///-1 VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR	AA AB
Q309	VS2PD601AR/-1 VS2PB709AR/-1	J	2PD601AR	AB
Q310	VS2PB709AR/-1	J	2PB709AR	AB
Q501 Q503	VS2PD601AR/-1 VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR	AB
Q506	VS2PB709AR/-1	J	2PD601AR	AB
Q601	VS2PB709AR/-1	J	UN2213 UN2113 2PD601AR 2PD601AR UN2113 2PD601AR 2PD601AR 2PB709AR 2PD601AR 2PD601AR 2PB709AR 2PB709AR 2PB709AR 2PB709AR 2PB709AR	AB AB
Q602	VS2SD1306-E1E	J.	2SD1306-E → □ □	AD
Q651	VS2SC3203Y/-1	j	2SC3203Y	AB
Q652 Q654	VSD1C323TK/-1	J	DTC323TK	AB
Q655	VSDTC323TK/-1	J	DTC323TK	AB
Q691	VSUN2211///-1	l.	UN2211	AB AA
Q692	VSUN2111///-1	J	UN2111	AA
Q703	VS2PB709AR/-1	J	2PB709AR	AB
Q704	VSUN2212///-1	J	UN2212	AA
Q705 Q706	VSUN2211///-1 VSUN2211///-1	ل 1	UN2211	AA
Q708	VS2PB709AR/-1	J	2PB709AB	AA AB
Q709	VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR	AB
Q711	VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR	AB
0713	VS2PD601AH/-1	ل	2PD601AR	AB
Q801	VS2PD601AR/-1	ان ا.	2PD601AR	AA AB
Q802	VS2PB709AR/-1	J	2PB709AR	AB
Q803	VS2PB709AR/-1	J	2PB709AR	AB
Q804	VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR 2PB709AR 2PB709AR 2SD1306-E 2SC3203Y DTC323TK 2SC3203Y DTC323TK UN2211 UN2111 2PB709AR UN2212 UN2211 UN2211 UN2211 2PB709AR 2PD601AR 2PD601AR 2PD601AR 2PD601AR 2PB709AR 2PB709AR 2PD601AR 2PB709AR 2PB709AR 2PB601AR 2PB709AR	AB
Q901	VS2SD468-C/-1 VS2SK2848//-1	J	2SD468-C	AD
Q902	VS2SC2001LK-1	J	2SC2001LK	AH AA
Q903	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q904	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q910 Q1705	VS2PD601AR/-1 VS2PB709AR/-1		2PD601AR	AB
Q1706	VS2PB709AR/-1		2PB709AR 2PB709AR	AB AB
Q1801	VSUN2211///-1		UN2211	AA
Q1802	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q1803 Q1804	VS2PD601AR/-1 VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q1805	VS2PD601AR/-1		2PD601AR 2PD601AR	AB
Q1806	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB AB
Q9603	VS2PB709AR/-1		2PB709AR	AB
Q9701	VS2SC3203Y/-1		2SC3203Y	AB
Q9702 Q9703	VSUN2113///-1 VSUN2212///-1		UN2113 UN2212	AA
Q9801	VS2PB709AR/-1		2PB709AR	AA AB
Q9802	VS2PB709AR/-1		2PB709AR	AB
Q9803	VSUN2211///-1	J	UN2211	AA
Q9804 Q9805	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q9805	VS2PB709AR/-1 VSUN2211///-1		2PB709AR UN2211	AB
Q9901	VS2PB709AR/-1		ON2211 2PB709AR	AA AB
Q9902	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q9903	VS2SD468-C/-1	J	2SD468-C	AD
Q9904 Q9905	VS2SB1117KU1E VSUN2211///-1		2\$B1117KU	AE
Q9907	VS2SA1706ST1E		UN2211 2SA1706ST	AA ^=
	VSLIN2211//-1		INIO	AE

J UN2211

AA

Q9908

VSUN2211///-1

Ref. No.	Part No.	*	Description	C	ode_	Ref. No.		Part No.	*	Description Code	
Q9909	VS2PB709AR/-1	 	2PB709AR		AB	L1401		P-CF100K0000		Peaking 10µH AB Peaking 100µH AB	,
Q9910	VSUN2211///-1		UN2211		AA	L1402		P-MK101K0000 P-XF100J0000			
Q9911	VS2SD468-C/-1	J			AD AB	L1403 L1404		P-XF100J0000		Peaking 10µH AB	
Q9913	VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR		AD	L1405		P-MK101K0000	J	Peaking 100μH AB	
	DIODEO		ND LEDIC			L1407		P-XF100J0000		Peaking 10µH AB	
			ND LED'S		AY	L1703	V	P-XF100J0000	J	Peaking 10µH AB Peaking 10µH AB	
DG801	VVK25U56102-1	J	Display PhotoDiode		AC	L1704	V	P-XF100J0000	J	, out	
D701 D702	RH-PX0270GEZZ VHD1SS119//-1		1SS119		AB,	L9601	Н	RCILP0171CEZZ RCILP0171CEZZ	J	4.5	
D702 D704	VHD1SS119//-1	J			AB	L9602 L9603	В	CILP0175CEZZ	J		
D705	RH-PX0238GEZZ	_	RPI-352S		AF	T651	F	RTRNH0099GEZZ	υ		
D708	RH-PX0238GEZZ		RPI-352S		AF AB	T652	F	RTRNH0100GEZZ	U		
D709	VHD1SS119//-1		1SS119 1SS119		AB	<u> </u>	F	RTRNZ0143UMZZ	υ	Transformer	
D710	VHD1SS119//-1 RH-PX0252GEZZ		GP1S563		AF			045		ITORC	
D711 D712	RH-PX0252GEZZ		GP1S563		AF					ITORS 1 100 6.3V Electrolytic AB	
D713	VHD1SS119//-1	·	155119		AB	C201		CEA9M0JW107M		I 100 6.3V Electrolytic AB I 0.01 50V Ceramic AA	
№ D903	VHD1SS119//-1		I 1SS119		AB AD	C202 C203		/CKYCY1HF103Z /CCCCY1HH121J		J 120p 50V Ceramic AA	
<u> </u>	VHD10ELS4//-1		J Diode J 1SS119		AB	C203		VCKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA	
<u> </u> D905	VHD1SS119//-1 RH-EX0645GEZZ		J 1SS119 J Zener Diode		AB	C205		VCCCCY1HH120J	J	J 12p 50V Ceramic AA	
<u> </u>	RH-EX0613GEZZ		J Zener Diode		AA	C206		VCKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA	
	RH-DX0220CEZZ		J Diode		AB	C207		VCKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA J 1 50V Electrolytic AB	
₹ D910	RH-DX0220CEZZ		J Diode		AB	C208		VCEA9M1HW105N VCKYCY1EF104Z		J 1 50V Electrolytic AB J 0.1 25V Ceramic AA	
<u> </u>	RH-DX0220CEZZ		J Diode		AB AB	C209 C210		VCKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA	
<u> </u>	RH-DX0220CEZZ	-	J Diode		AB	C211	,	VCEA9M1HW335N		J 3.3 50V Electrolytic AB	
<u> </u>	RH-DX0220CEZZ VHD1SS119//-1		J Diode J 1SS119		AB	C212	,	VCEA9M1CW106I	٧I	J 10 16V Electrolytic AB	
D1801 D1802			J 188119		AB	C213	1	VCEA9M1HW475	M 4	J 4.7 50V Electrolytic AB	
D1802			J 188119		AB	C214	,	VCKYCY1EF104Z	, '	J 0.1 25V Ceramic AA J 0.01 50V Ceramic AA	
D9601			J 1SS244		AB	C215		VCKYCY1HF103Z VCCCCY1HH560.		J 56p 50V Ceramic AA	
D9602	VHD1SS147//-1		J 188147		AA AK	C216 C217		VCEA9M0JW476N	_	J 47 6.3V Electrolytic AB	
D9603	RH-DX0473CEZZ	•	J Diode J 15DF1FC1E		AD	C218		VCKYCY1HF103Z	_	J 0.01 50V Ceramic AA	
D9604			J 15DF1FC1E		AD	C219		VCKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA	
D9605 D9606			J 1F4G		AC	C220		VČKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA J 10 16V Electrolytic AB	
D9611	VHD1SS119//-1		J 188119		AB	C221		VCEA9M1CW106 VCKYCY1HF103Z	Vl 7	J 10 16V Electrolytic AB J 0.01 50V Ceramic AA	
D970	RH-EX0609GEZZ	-	J Zener Diode	-	AA AB	C222 C223		VCEA9M0JW107	M	J 100 6.3V Electrolytic AB	
D9702		,	J 1SS119 J Zener Diode		AA	C224		VCCCCY1HH220		J 22p 50V Ceramic AA	ı
D990		_	J 1SS119		AB	C225		VCCCCY1HH220		J 22p 50V Ceramic AA	
D9902		7	J Zener Diode		AB	C301		VCEA9M0JW476		J 47 6.3V Electrolytic AB	
D990		7	J Zener Diode		AB	C302		VCKYCY1HF103		J 0.01 50V Ceramic AA J 0.01 50V Ceramic AA	
D990	5 RH-EX0627GEZ	Z	J Zener Diode		AA AF	C303 C304		VCKYCY1HF1032 VCKYCY1HF1032		J 0.01 50V Ceramic AA	
D990			J 1S40		AF AF	C304		VCKYCY1HF103	z	J 0.01 50V Ceramic AA	
D990	7 VHD1S40///-1		J 1S40 V TCET1103G		ΑE	C306		VCKYCY1HF103	Z	J 0.01 50V Ceramic AA	
<u> </u>	RH-FX0001AJZZ RH-FX0001AJZZ	;	V TCET1103G		ΑE	C307		VCKYCY1HF103	Z	J 0.01 50V Ceramic AA	
₹ IC902 Q701		z	J PT493FL2		AD	C308		VCKYCY1HF103		J 0.01 50V Ceramic AA J 0.01 50V Ceramic AA	
Q702		Z	J PT493FL2		AD	C309		VCKYCY1HF103 VCKYCY1HF103		J 0.01 50V Ceramic AA J 0.01 50V Ceramic AA	
						C310 C311		VCKYCY1HF103		J 0.01 50V Ceramic A	
			STALS		۸G	C312		VCKYCY1HF103	Z	J 0.01 50V Ceramic A	
X501		ZZ	J Crystal		AG AM	C313		VCKYCY1HB102	:K	J 1000p 50V Ceramic A	
X701			J Crystal		AD	C314		VCEA9M0JW476		J 47 6.3V Electrolytic AB J 330p 50V Ceramic AA	
X702 X170		ZZ	J Crystal		AF	C315		VCKYCY1HB331 VCCCCY1HH220		J 330p 50V Ceramic A/ J 22p 50V Ceramic A/	
X1/C	TIOTIODUZ-TOGE		U -1,1			C316 C317		VCCCCY1HH122		J 12p 50V Ceramic A/	
	COILS AN	D T	RANSFORMERS			C318		VCCCCY1HH22		J 22p 50V Ceramic A/	A
FL80			J Filter		AE	C32		VCCCCY1HH22	ΟJ	J 22p 50V Ceramic A	
FL85		Z	J Filter		AE	C322		VCCCCY1HH15	0J	J 15p 50V Ceramic A	
L201	VP-XF820J0000		J Peaking 82µH		AB AB	C323		VCCCCY1HH12	17 UJ		
L301			J Peaking 100μΗ J Peaking 18μΗ		AB	C324 C325		VCKYCY1EF104 VCKYCY1EF104	17	J 0.1 25V Ceramic A. J 0.1 25V Ceramic A.	
L302		_	J Peaking 150µH		AB	C32		VCKYCY1HF10	3Z	J 0.01 50V Ceramic A	
L303 L304	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		J Peaking 12µH		ΑВ	C32		VCKYCY1HF10	3Z	J 0.01 50V Ceramic A	
L305	VP-XF330J0000)	J Peaking 33μH		AB	C32	28	VCKYCY1EF104	4Z	J 0.1 25V Ceramic A	
L35	VP-MK101K000	0	J Peaking 100μH		AB AB	C32		VCCCCY1HH27		A CONTRACTOR AND A CONT	A B
L50 ⁻	VP-XF120J0000)	J Peaking 12µH		AB AB	C35		VCEA9M0JW47			Α.
L60		Ų	J Peaking 100μΗ J Peaking 220μΗ		AB	C35 C35		VCKYCY1HF10: VCKYCY1HB56		1 man = 01/ O	A
L65			J Peaking 220µH		AB	C35		VCKYCY1HF10		J 0.01 50V Ceramic A	Α
L65: L70:			J Peaking 33μH		AB	C35		VCKYCY1AF10	5Z	J 1 10V Ceramic A	Ċ
L70	7 VP-XF100J000	0	J Peaking 10μH		AB	C35	56	VCCCCY1HH82		A	Α
L85	1 VP-DF221K000	0	J Peaking 220μH		AB AF	C35		VCCCCY1HH56			λA λB
<u> </u>	1 RCiLF0275GEZ	′∠	J Coil		ΔI-	C50	υ1 <u> </u>	VCEA9M0JW10) / IV	1 J 100 6.3V Electrolytic A	_

Ref. No		*	Description	Code	Ref. No	o. Part No.	*	Des	cription	Code
C502 C503	VCKYCY1EF104Z	J 0.1	25V Ceramic	AA	C730	VCKYCY1EF104Z		0.1 25\	/ Ceramic	
C503	VCKYCY1CB104K VCEA9M1HW225M	J 0.1	16V Ceramic	AB	C731	VCKYCY1HB102K		1000p 50V		AA AA
C505	VCKYCY1CB273K	J 2.2 J 0.02	50V Electrolytic 7 16V Ceramic		C732	VCKYCY1HB102K		1000p 50V		AA
C506	VCKYCY1AB474K	J 0.47		AA AC	C733			0.039 16V	Ceramic	AA
C507	VCKYCY1EF104Z	J 0.1	25V Ceramic	AA	C734			0.039 16V	Ceramic	AA
C508	VCEA9M1HW475M	J 4.7	50V Electrolytic	AB	C736 C737			1000p 50V		AA
C509	VCKYCY1HF103Z	J 0.01	50V Ceramic	AA	C737	VCKYCY1HF103Z VCKYCY1EF104Z		0.01 50V		AA
C510	VCKYCY1EF104Z	J 0.1	25V Ceramic	AA	C739	VCKYCY1HB222K	J (AA
C511 C512	VCKYCY1EF104Z	J 0.1	25V Ceramic	AA	C740	VCKYCY1HF103Z		2200p 50V 0.01 50V		AA
C512	VCKYD41CY103N VCKYCY1HF103Z	J 0.01	16V Ceramic	AA	C741	VCCCCY1HH390J	J3	39p 50V		AA AA
C515	VCKYCY1HB331K	J 0.01 J 330p	50V Ceramic	AA	C742	VCEA9M1HW105M	l J 1			
C517	VCEA9M1HW335M	J 330p J 3.3	50V Ceramic 50V Electrolytic	AA	C743	VCKYCY1AF105Z	J 1			AC
C518	VCKYCY1CB393K	J 0.039	9 16V Ceramic	AB AA	C744	VCKYCY1EF104Z).1 25V		AA
C519	VCEA9M1HW105M	J 1	50V Electrolytic	AB	C745 C746	VCEA9M0JW227M	J 2	220 6.3		AB
C520	VCKYCY1HF103Z	J 0.01	50V Ceramic	AA	C740	VCE9EM1HW105M VCCCCY1HH101J	2			AB
C521	VCCCCY1HH6R0D	J 6.0p	50V Ceramic	AA	C748	VCKYD41CY103N		00p 50V 0.01 16V		AA
C523 C524	VCKYD41CY103N	J 0.01	16V Ceramic	AA	C749	VCKYCY1EB223K).01 16V).022 25V		AA
C524	VCKYCY1HF103Z VCKYD41HF104Z	J 0.01	50V Ceramic	AA	C752	VCKYCY1HB332K		300p 50V	Ceramic Ceramic	AA
C601	VCEA9M0JW476M	J 0.1 J 47	50V Ceramic	AA	C754	VCCCCY1HH220J		2p 50V	Ceramic	AA AA
C602		J 0.012	6.3V Electrolytic	AB	C755	VCCCCY1HH150J		5p 50V	Ceramic	AA
C603	1405	J 22	2 25V Ceramic 6.3V Electrolytic	AA	C756	VCCCCY1HH150J	J 1	5p 50V	Ceramic	AA
C604	VCKYCY1HB102K	J 1000	p 50V Ceramic	AB AA	C757 C758	VCCCCY1HH120J		2p 50V	Ceramic	AA
C605	VČEA9M1HW335M	J 3.3	50V Electrolytic	AB	C759	VCKYCY1HE1007		.01 25V	Ceramic	AA
C606		J 10	16V Electrolytic	AB	C760	VCKYCY1HF103Z VCKYCY1AF105Z		.01 50V	Ceramic	AA
C607	VCEA9M1HW475M	J 4.7	50V Electrolytic	AB	C761	VCEA0A0JW108M	J 1	10V	Ceramic	AC
C608 C609		J 22	6.3V Electrolytic	AB	C762	VCEA9M0JW226M	J 2		Electrolytic Electrolytic	AC
C610	LIOTA OLIVE OLIVE	J 0.47	50V Electrolytic	AB	C763	VCKYCY1HF103Z	Jo	.01 50V	Ceramic	AB AA
C611		J 10 J 10	16V Electrolytic	AB	C765	VCKYD41CY103N	JO		Ceramic	AA
C622	1/01/04/01/4/4	J 1000p	16V Electrolytic 50V Ceramic	AB	C768	VCKYCY1EB103K	J 0.		Ceramic	AA
C623	1.00101.001.011.00.00.00.00	J 330p	50V Ceramic	AA AA	C769	VCKYCY1EF104Z	JO.		Ceramic	AA
C624	VCKYCY1HB682K	J 6800r		AA	C770 C771	VCKYCYTUB400K		047 16V	Ceramic	AA
C625	VCCCCY1HH101J	J 100p	50V Ceramic	AA	C773	VCKYCY1HB102K VCEA9M0JW227M	J 10	000p 50V	Ceramic	AA
C626	VCCCCY1HH101J	J 100p	50V Ceramic	AA	C774	VCEA9M0JW107M	J 22			AB
C627 C628		J 220p	50V Ceramic	AA	C775	VCKYCY1HB102K		00 6.3V 000p 50V		AB
C629		J 1000p		AA	C776	VCKYCY1EF104Z	ĴŌ.		Ceramic Ceramic	AA AA
C651		J 10 J 5600-	16V Electrolytic 100V Mylar	AB	C780	VCKYCY1CB473K	J O.		Ceramic	AA
C652		J 0.01	25V Ceramic	AB	C781	VCKYCY1HF103Z	J 0.	01 50V	Ceramic	AA
C653		J 0.01	25V Ceramic	AA AA	C792	VCKYCY1HB392K		900p 50V	Ceramic	AA
C654	VCEA9M1CW106M	J 10	16V Electrolytic	AB	C794 C795	VCCCCY1HH6R0D		0p 50V	Ceramic	AA
C655		J 47	16V Electrolytic	AB	C796	VCCCCY1HH120J VCCCCY1HH390J	J 12		Ceramic	AA
C656	VCQPKA2AA333J		100V Mylar	AB	C797	VCKYCY1EF104Z	J 39		Ceramic	AA
C657 C658	11010101011	0.01	25V Ceramic	AA	C815	VCEA9M0JW476M	J 47		Ceramic Electrolytic	AA
C659	VCKYCY1EB103K L VCEA9M1CW106M J	0.01	25V Ceramic	AΑ	C816	VCKYD41CY103N	J 0.0		Ceramic	AB AA
C660		147	16V Electrolytic	AB	C851	VCEAGA1CW227M	J 22		Electrolytic	AC
C691		4700p		AB .	C852	VCKYD41CY103N	J 0.0		Ceramic	AA
C692	VCEA9M1CW106M J	10 `	16V Electrolytic	AA AB	C853 C854	VCKYCY1HF103Z	J 0.0		Ceramic	AA
C701	VCEA9M1CW107M J	100	16V Electrolytic	AB	C855		J 47		Electrolytic	AB
C702		0.022	25V Ceramic	AA	⚠ C901		J 0.0 U 0.1		Ceramic	AA
C703	VCKYCY1EB223K J	0.022		AA	⚠ C902		U 0.1		M.Polypro M.Polypro	AD
C704 C705		0.022		AA				00p AC250V	ivi.Polypro	AD
C705		330 47	35V Electrolytic	AD	<u> </u>	RC-EZ0440GEZZ	J 47	400V	Electrolytic	AD AH
C707			16V Electrolytic 16V Ceramic	AB	⚠ C905	RC-KZ0112CEZZ	J 10	0p 1kV	Ceramic	AB
C708		3900p		AB	<u> </u>	VCQYTA1HM152J	J 15		Mylar	AA
C709			25V Ceramic	AA AA	<u> </u>		J 33	50V	Electrolytic	
C711	VCFYSA1HB474J J		50V M.Polypro	AC	⚠ C910 ⚠ C913	VCQYTA1HM332J		00p 50V	Mylar	AA
C712			16V Ceramic	AA	C1401		J 1 J 220	400V	Electrolytic	AD
C713	RC-EZ0426GEZZ J	Capaci		AG	C1402	1.010.00.00.00	J 0.0		Electrolytic	AB
C714 C715	VCKYCY1HF103Z J		50V Ceramic	AA	C1404	\!OF 1 -1 +5	J 100		Ceramic Electrolytic	AA
C716			50V Ceramic	AA	C1405		J 100	0.3V	Electrolytic	AB
C719		1000p 0.1		AA	C1406	VCEA9M1HW105M ,	1		Electrolytic	AB AB
C720			25V Ceramic 6.3V Electrolytic	AA	C1407	VCKYD41HF104Z ,	0.1		Ceramic	AA
C722	VCKYCY1HB332K J	3300p	50V Ceramic	AB	C1408	VCEA9M0JW476M	J 47	6.3V I	Electrolytic	AB
C723	VCKYCY1EF104Z J	•	25V Ceramic	AA AA	:/ C1409 C1410	VCEARMACWARDA	0.0	1 16V (Ceramic	ΑA
C724	VCKYCY1EB103K J	0.01	25V Ceramic	AA	C1410		1 10		Electrolytic	AB
C726			50V Ceramic	AA	C1701		ao~ pg(Ceramic	AA
.C727	VCKYCY1HB682K J	6800p	50V Ceramic	AA	C1702		1 22p J 47p		Deramic Poramio	AA
C728 C729	1/0////01///		6.3V Electrolytic	AB	C1704	VCKYCY1HF103Z	0.0		Deramic Deramic	۸۸
- 0120	VONTOTIEF1U4Z J	0.1 2	25V Ceramic	AA	C1705	MODE A ON A A COLUMN TO A COLUMN	10		Electrolytic	AA AB
	-									.,.

Ref. No.	Part No.	*		Desc	ription	Co	ode	Ref. No.	Part No.	*		Descri	ption	Code
	VCKYCY1HF103Z	.1	0.01	50V	Ceramic	_	AA	C9906	VCEA9M1CW476M		47		Electrolytic	AB
C1706 C1707	VCEA9M1CW106M		10	16V	Electrolytic		AB	C9907	VCEA9M1HW475M		4.7		Electrolytic	AB AA
C1707	VCEA9M0JW226M	J		6.3V	Electrolytic	;	AB	⚠ RJ9913	VCKYD41HB331K	J	330p	50V (Ceramic	^^
C1709	VCEA9M1AW226M		22	10V	Electrolytic	;	٨٨		DEC	ıeı	ORS			
C1710	VCCCCY1HH5R0C		5.0p	50V	Ceramic		AA AA	ED4404			15	1/8W	Carbon	AA
C1711	VCCCCY1HH6R0D		6.0p	50V 16V	Ceramic Ceramic		AA		VRD-RA2BE150J VRS-CY1JF682J	J		1/16W	Metal Oxide	
C1712	VCKYD41CY103N VCKYCY1HF103Z		0.01 0.01	50V	Ceramic		AA	R201 R202	VRS-CY1JF182J	J		1/16W	Metal Oxide	
C1713 C1714	VCEA9M1HW105M		1	50V	Electrolytic	2	ΑB	R203	VRS-CY1JF682J	J		1/16W	Metal Oxide	
C1715	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	Ceramic		AA	R204	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W	Metal Oxid	
C1718	VCEA9M0JW226M		22	6.3V		0	AB	R205	VRS-CY1JF103J	J	10k	1/16W	Metal Oxidem Metal Oxidem	
C1720	VCCCCY1HH470J		47p	50V	Ceramic	_	AA AB	R206	VRS-CY1JF683J	J	68k 1k	1/16W 1/16W	Metal Oxid	
C1723	VCEA9M1CW106N		10 10	16V 16V	Electrolytic		AB	R207 R208	VRS-CY1JF102J VRS-CY1JF471J	J		1/16W	Metal Oxid	
C1730	VCEA9M1CW106N VCEA9M1CW106N			16V	Electrolytic		AB	R210	VRS-CY1JF102J	J		1/16W	Metal Oxid	e AA
C1731 C1733	VCKYCY1HB392K	J	3900		Ceramic		AA	R211	VRS-CY1JF123J	J		1/16W	Metal Oxid	
C1734	VCKYCY1HB221K	Ü	220p	50V	Ceramic		AA	R213	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W	Metal Oxid	
C1735	VCKYCY1HB122K	·	1200	50V	Ceramic		AA	R214	VRS-CY1JF223J	J		1/16W 1/16W	Metal Oxid Metal Oxid	
C1736	VCKYCY1HB392K		3900		Ceramic Ceramic		AA AA	R224	VRS-CY1JF475J VRS-CY1JF475J	J J		1/16W	Metal Oxid	
C1737	VCKYCY1HB221K	٠	220p 1200	50V 50V	Ceramic		AA	R225 R226	VRS-CY1JF475J	Ĵ		1/16W	Metal Oxid	
C1738 C1801	VCKYCY1HB122K VCKYD41HB221K		1 220p	50V	Ceramic		AA	R301	VRS-CY1JF473J	Ĵ		1/16W	Metal Oxid	e AA
C1801	VCKYD41HB221K		220p	50V	Ceramic		AA	R302	VRS-CY1JF681J	J		1/16W		
C1803	VCKYCY1CB563K		0.056				AB	R303	VRS-CY1JF392J	J		1/16W	Metal Oxio	
C1804	VCEA9M1HW475I	VI	1 4.7	50V		C	AB AB	R304	VRS-CY1JF182J	J		1/16W 1/16W		
C1805	VCKYD41CF105Z		J 1	16V 50V		ic	AB	R305	VRS-CY1JF102J VRS-CY1JF222J	j		1/16W		
C1806	VCEA9M1HW105I		J 1 J 0.01	16V			AA	R306 R307	VRS-CY1JF681J			1/16W		
C1807 C1808	VCKYD41CY103N VCKYD41CX472N		4700				AA	R308	VRS-CY1JF223J		_	1/16W	Metal Oxid	le AA
C1809	VCKYD41CX472N		4700	p 16V	Ceramic		AA	R309	VRS-CY1JF682J			1/16W		
C1810			J 0.1	50V			AA	R314	VRS-CY1JF103J	•		1/16W		
C1811	VCEA9M0JW476N		J 47	6.3		IC	AB AA	R315	VRS-CY1JF562J		J 5.6k J 220	1/16W 1/16W		
C1812	VCKYD41CY103N	Į	J 0.01	16V 16V		ic .	AB	R316	VRS-CY1JF221J VRS-CY1JF221J		220	1/16W		
C6301	VCEA9M1CW106 VCEA9M1HW105	IVI NA	.i 10 .i 1	50\			AB	R317 R318	VRS-CY1JF102J		1 1k	1/16\		
C6302 C6303			J 10	16\		tic ·	AB	R319	VRS-CY1JF102J	٠.	J 1k	1/16W		
C6304			J 4.7	50\	/ Electrolyt		AB	R351	VRS-CY1JF471J		J 470	1/16W		
C6305		-	J 0.01	25\			AA	R352	VRS-CY1JF272J			1/16%		
C6306			J 22	6.3			AB AB	R353	VRS-CY1JF224J		J 220 J 1k	k 1/16W 1/16W		
C6307			J 22 J 4700	6.3 0.50\			AA	R501 R502	VRS-CY1JF102J VRS-CY1JF273J		J 27k			
C6308		K K	J 330)p 50\	/ Ceramic		AA	R502	VRS-CY1JF182J			1/167		de AA
C6309 C6310			J 0.33				AA	R504	VRS-CY1JF221J		J 220			
C6313			J 47	6.3			AB	R505	VRS-CY1JF104J			k 1/16V		
C6314	VCKYCY1HB332	K	J 330	Op 50'	V Ceramic		AA	R506	VRS-CY1JF102J		J 1k ເຄື່າ	1/16V 1/16V		
C631	VCKYCY1HB472	K	J 470		V Ceramic V Electroly		AA AB	R507	VRS-CY1JF122J VRS-CY1JF154J			k 1/16V		
	O VCEA9M0JW226 VCKYCY1EB103	IVI K	J 22				AA	R508 R509	VRS-CY1JF154J			k 1/16V		
C6317 C6318		5M	J 4.7	50			AB	R513	VRS-CY1JF473J		J 47k	1/16	V Metal Ox	
C631		3M	J 10	16	V Electroly	/tic	AB	R514	VRS-CY1JF394J			k 1/16V		
C632	O VCEA9M1HW10	5M	J 1	50			AB	R601	VRS-CY1JF183J		J 18k			
C632	2 VCEA9M1CW10	3M	J 10	16			AB AB	R602	VRS-CY1JF274J			k 1/16\) 1/16\		
C632		οM MA	J 10	16 16			AB	R603 R604	VRS-CY1JF181J VRS-CY1JF473J		J 180		•::	
C632 C960		/ IVI 7M	U 470	10				R605	VRS-CY1JF153J		J 15		N Metal Ox	ide AA
C960		 3M	U 47	63	V Electroly	ytic		R606	VRS-CY1JF333J		J 33			
C960	5 VCEA0A1VW477	7M	J 470		V Electroly		AB	R607	VRS-CY1JF682J		J 6.8	k 1/16\	N Metal Ox	
C960		6M	U 47	35		ytic	AF	R608				k 1/16\ 0k 1/16\		
C960	8 RC-EZ0439GEZ	Z 784	J Cap			vtic	Ai	R609		ĺ	J 220			
C960			J Ca	, ∠c oacito	•	,	AF	R610 R611	VRS-CY1JF562J		J 5.6	k 1/16	W Metal Ox	
C961 C961		∠ 7M)V Electroly	ytic		R612			J 10	0k 1/16	W Metal Ox	ide AA
C961	2 VCEA0M1HW47	6M	U 47	50	V Electroly	ytic		R613	VRS-CY1JF104J	J		0k 1/16		
C961	3 VCEA9M1HW10	5M	J 1		V Electroly	•	AB	R614		j I	J 47			_
C961	4 VCKYCY1EF104	1Z	J 0.1		5V Ceramio		AA AA	R615	VRS-CY1JF101	j I	J 10			
C961	6 VCKYD41HB102	λΕΝ.	J 10		OV Ceramic OV Electrol			R616		ı		k 1/16 3k 1/16		_
C961		3Κ NC≀	J 0.0			-	AA	R617 R653		j	J 56			
C962 C962		3K	J 0.0	27 10	3V Cerami	Ç	AA	R654	VRS-CY1JF224	j	J 22	0k 1/16	W Metal Ox	
C980	of VCEA9M0JW10	7M	J 10	0 6.	.3V Electrol	lytic	AB	R655	VRS-CY1JF183	J	J 18			
C980	O2 VCEA9MOJW10	7M	J 10	0 6	3V Electrol	lytic	AB	R656			J 47			
C996	of VCEA9M1CW47	76N	J 47	11	6V Electrol			R657			J 6.	3k 1/1€ 7 1/4V		AA
C99	02 VCEA0M1EW10	J7N >=^	10 []	υ 2 •	5V Electrol 0V Electrol			R658			J 68			xide AA
C996		יוטנ אלך	. J 10		5V Electro			R660 R66			J 22			xide AA
C99 C99		36N	. J 33		0V Electro			R66			J 4.			AA
Q 33														

Ref. No		*	Des	cription	Code	Ref. No	o. Part No.	,	k	Des	cription	Code
R691	VRS-CY1JF183J		k 1/16V		Oxide AA	R790	VRS-CY1JF102J	_	— <u>—</u> J 1k			
R692	VRS-CY1JF122J		2k 1/16V	V Metal	Oxide AA	R791	VRS-CY1JF102J		Jik	1/16V 1/16V		le AA
R693	VRS-CY1JF182J		3k 1/16V		Oxide AA	R792	VRS-CY1JF392J			k 1/16V		le AA
R701 R702	VRS-CY1JF103J	J 10			Oxide AA	R793	VRD-RA2BE472J			k 1/8W	Carbon	
R703	VRS-CY1JF103J VRD-RA2EE1R0J	J 10			Oxide AA	R795	VRS-CY1JF102J		1k	1/167		۸۸ ما
R704	VRS-CY1JF392J		1/4W k 1/16W	Carbo		R796	VRS-CY1JF101J		100			ie AA
R705	VRS-CY1JF104J		0k 1/16V		Oxide AA	R798			270		Carbon	AA
R706	VRS-CY1JF564J		0k 1/16W		Oxide AA Oxide AA	R799				1/8W	Carbon	AA
R707	VRD-RA2BE123J		k 1/8W	Carbo		R802 R803	VRD-RA2BE183J	J			Carbon	AA
R708	VRD-RA2BE123J	J 12i		Carbo		R804	VRD-RA2BE183J VRD-RA2BE473J	J			Carbon	AA
R709	VRD-RM2HD680J		1/2W	Carbor		R805	VRD-RA2BE473J		47k 47k		Carbon	AA
R710	VRD-RA2BE151J	J 15		Carbor	n AA	R806	VRS-CY1JF183J	J			Carbon	AA
R711 R712	VRG-SC2EB1R0J	J 1	1/4W	Fuse F	ResistorAB	R809	VRS-CY1JF000J	-	0	1/160		
R714	VRS-CY1JF103J VRD-RA2BE472J	J 101			Oxide AA	R810	VRD-RA2BE333J	J			Carbon	AA
R715	VRS-CY1JF102J	J 4.7 J 1k	k 1/8W	Carbor		R811	VRS-CY1JF333J	J				
R716	VRS-CY1JF103J	J 10	1/16W 1/16W	Metal (Oxide AA Oxide AA	R812	VRS-CY1JF562J	J	5.6k	1/16W		e AA
R718	VRD-RA2EE1R0J	J 1	1/4W	Carbor		R814	VRS-CY1JF183J		18k		/ Metal Oxide	e AA
R719	VRS-CY1JF102J	Jik	1/16W		Oxide AA	R815 R816	VRS-CY1JF103J	J				e AA
R720	VRS-CY1JF222J	J 2.2	k 1/16W		Oxide AA	R817	VRS-CY1JF684J VRS-CY1JF684J	J		k 1/16W		_
R721	VRS-CY1JF222J	J 2.2	k 1/16W	Metal C	Oxide AA	R819	VRD-RA2EE4R7J	J	4.7	k 1/16W		
R722	VRD-RA2BE102J	J 1k	1/8W	Carbon	ı AA	R820	VRD-RA2BE472J	J		1/4W 1/8W	Carbon	AA
R723 R724	VRS-CY1JF103J	J 10		Metal C	Oxide AA	R821	VRS-CY1JF333J	J			Carbon Metal Oxide	ΑΑ -
R725	VRS-CY1JF103J VRS-CY1JF102J	J 10k	.,		Oxide AA	R822	VRS-CY1JF333J	J		1/16W		
R726	VRS-CY1JF102J	J 1k J 1k	1/16W 1/16W		Oxide AA	R823	VRS-CY1JF333J	J			22.0.100. 0.71100	
R727	VRS-CY1JF332J		1/16W k 1/16W		Oxide AA	R824	VRS-CY1JF333J	j	33k	1/16W		a AA
R728	VRS-CY1JF331J	J 330			Oxide AA Oxide AA	R825	VRS-CY1JF333J	J		1/16W	Metal Oxide	AA e
R730	VRS-CY1JF104J		k 1/16W		Oxide AA	R826 R827	VRS-CY1JF333J	J	33k	1/16W	Metal Oxide	AA e
R731	VRS-CY1JF182J		< 1/16W	Metal C	Oxide AA	R828	VRS-CY1JF102J VRS-CY1JF333J	J		1/16W		
R732	VRS-CY1JF104J		k 1/16W	Metal C	Oxide AA	R830	VRS-CY1JF124J	J J	33k	1/16W 1/16W		
R733	VRS-CY1JF562J	J 5.6	< 1/16W		Oxide AA	R831	VRS-CY1JF473J	Ĵ	47k	1/16W		
R734 R736	VRS-CY1JF562J VRS-CY1JF101J		< 1/16W	Metal C	xide AA	R832	VRD-RA2BE562J	J		1/8W	Carbon	AA AA
R737	VRS-CY1JF000J	J 100 J 0		Metal C	xide AA	R851	VRG-SC2EB120J	U	12	1/4W	Fuse Resisto	
R738	VRS-CY1JF222J		1/16W 1/16W	Metal C	xide AA xide AA	R852	VRD-RA2BE331J	J	330	1/8W	Carbon	AA
R 74 1	VRS-CY1JF564J	J 560	k 1/16W	Metal O	xide AA	A R901	VRD-RM2HD105J	J	1M	1/2W	Carbon	AA
R742	VRD-RA2BE154J		k 1/8W	Carbon	AA	<u>/</u> ↑ R902 <u>/</u> ↑ R904	RR-HZ0014GEZZ					ΑE
R743	VRS-CY1JF473J		1/16W		xide AA	⚠ R906	RR-WZ0018GEZZ VRD-RM2HD105J	J	4.7	2W		AD
R745	VRS-CY1JF332J		1/16W	Metal O	xide AA	⚠ R907	VRD-RM2HD473J	J	1M 47k	1/2W 1/2W	Carbon	AA
R746	VRS-CY1JF104J		k 1/16W	Metal O	xide AA	⚠ R908	VRD-RA2BE563J	J	56k	1/8W	Carbon Carbon	AA
R747 R748	VRS-CY1JF105J VRD-RA2BE271J	J 1M	1/16W		xide AA	⚠ R909	VRS-CY1JF333J	Ĵ	33k	1/16W	Metal Oxide	AΑ
R749	VRS-CY1JF473J	J 270 J 47k	1/8W 1/16W	Carbon	AA	<u> </u>	VRS-CY1JF183J	J	18k	1/16W	Metal Oxide	
R750	VRS-CY1JF223J	J 22k	1/16W	Motal O	xide AA xide AA	<u> </u>	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W	Metal Oxide	
R751	VRS-CY1JF103J	J 10k	1/16W		xide AA	<u> </u>	VRS-CY1JF562J	J		1/16W	Metal Oxide	AA
R752	VRS-CY1JF103J	J 10k	1/16W	Metal O	xide AA	⚠ R914 ⚠ R915	VRD-RA2BE101J VRD-RM2HD152J	J	100	1/8W	Carbon	AB
R753	VRS-CY1JF154J	J 150	< 1/16W	Metal O		⚠ R916	VRN-VV3DBR22J	J	0,22	1/2W	Carbon	AA
R755	VRS-CY1JF151J	J 150	1/16W	Metal O:	xide AA	⚠ R920	VRS-CY1JF272J	ا.	0,22 2.7k	1/16W	Metal Film Metal Oxide	AB
R756 R757	VRS-CY1JF822J VRS-CY1JF000J		1/16W	Metal O		<u> </u>	VRS-CY1JF103J			1/16W	Metal Oxide	AA A A
R758	VRS-CY1JF103J	J 0	1/16W 1/16W	Metal O	xide AA	⚠ R930	VRD-RM2HD105J			1/2W	Carbon	AA
R759	VRS-CY1JF104J	J 100k	1/16W	Metal Ox Metal Ox		R1401	VRS-CY1JF154J		150k	1/16W	Metai Oxide	
R760	VRS-CY1JF223J	J 22k	1/16W	Metal Ox	XIUE AA	R1402	VRD-RA2BE392J			1/8W	Carbon	AA
R761	VRD-RA2BE271J	J 270	1/8W	Carbon	AA	R1403 R1404	VRS-CY1JF682J	J	6.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R762	VRS-CY1JF000J	JO	1/16W	Metal Ox	xide AA	R1405	VRS-CY1JF562J VRS-CY1JF272J	ال	5.6K	1/16W	Metal Oxide	
R763	VRS-CY1JF223J	J 22k	1/16W	Metal Ox	xide AA	R1703	VRS-CY1JF473J	ا ا.	∠./K //7៤	1/16W 1/16W	Metal Oxide	
R764	VRS-CY1JF223J	J 22k	1/16W	Metal Ox	kide AA	R1706	VRS-CY1JF222J	J.	クタレ	1/16W	Metal Oxide Metal Oxide	AA
R765 R766	VRS-CY1JF222J VRS-CY1JF103J	J 2.2k	1/16W	Metal Ox	kide AA	R1707	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AΑ ΔΛ
R767	VRS-CY1JF471J		1/16W	Metal Ox	kide AA	R1710	VRD-RA2BE102J	Ĵ		1/8W	Carbon	AA
R768	VOO OVA IRAAA		1/16W 1/ 16W	Metal Ox	kide AA	R1711	VRD-RA2BE102J	J		1/8W	Carbon	AA
R769	tend at the same of		1/16W	Metal Ox Metal Ox	dde AA	R1714	VRS-CY1JF102J	J		1/16W	Metal Oxide	AA
R770	MDO OWN IPPORT		1/16W	Metal Ox	ride AA	R1720	VRS-CY1JF103J			1/16W	Metal Oxide	AA
R771	VRS-CY1JF473J	J 47k	1/16W	Metal Ox	ide AA	R1721 R1722	VRS-CY1JF103J VRS-CY1JF103J			1/16W	Metal Oxide	AA
. R772	VRS-CY1JF273J	J 27k	1/16W	Metal Ox	ride AA	R1723	VRS-CY1JF103J			1/16W	Metal Oxide	AA
R773	1/00 01/11/11	J 390	1/16W	Metal Ox	ide AA	R1724	VRS-CY1JF103J			1/16W 1/16W	Metal Oxide	AΑ
R774 R775	VRS-CY1JF473J	J 47k	1/16W	Metal Ox	ide AA	R1725	VRS-CY1JF103J			1/16W	Metal Oxide Metal Oxide	ΑΑ Δ Λ
R777	LICO OLIVERANTE	J 390	1/8W	Carbon	AA	R1801	VRS-CY1JF103J			1/16W	Metal Oxide	$\Delta \Delta$
R778	1/DD - 1	J 330 J 220	1/16W 1/8W	Metal Ox		R1802	VRS-CY1JF104J			1/16W	Metal Oxide	AA
	umm manifesta.	J 220		Carbon Carbon	AA AA	R1803	VRS-CY1JF221J	J	220	1/16W	Metal Oxide	AA
R782	VRS-CY1JF473J	J 47k		Metal Ox	AA ide AA	R1804	VRS-CY1JF473J			1/16W	Metal Oxide	AA
R787	VRS-CY1JF473J	J 47k	1/16W	Metal Ox	ide AA	R1805 R1807	VRS-CY1JF273J VRS-CY1JF272J			1/16W	Metal Oxide	AA
R788	VRS-CY1JF154J	J 150k	1/16W	Metal Ox	ide AA	R1808	VRS-CY1JF562J	J 2	≤./K `	1/16W 1/16W	Metal Oxide	AA
-	<u> </u>							ų į	J.UR	17 1044	Metal Oxide	AA

Ref. No.	Part No.	*		Descri	otion	C	ode_	Ref. No.	Part No.	*		Descrip		Code
	VDC CV4 IE1031		10k	1/16W	Metai	Oxide	AA	RJ1	VRS-CY1JF000J	J				kide AA
R1810	VRS-CY1JF103J VRS-CY1JF103J	J				Oxide		RJ2	VRS-CY1JF000J	ال				kide AA kide AA
R1811 R1812	VRS-CY1JF125J	_				Oxide		RJ3	VRS-CY1JF000J	J J				kide AA
R1813	VRS-CY1JF334J	J	330k	1/16W		Oxide		RJ4	VRS-CY1JF000J VRS-CY1JF000J	J				kide AA
R1814	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W		Oxide		RJ5 RJ6	VRS-CY1JF000J	Ĵ				xide AA
R1815	VRS-CY1JF104J	J		1/16W		Oxide		RJ7	VRS-CY1JF000J	Ĵ				xide AA
R1816	VRS-CY1JF103J			1/16W		Oxide		RJ8	VRS-CY1JF000J	J	0			xide AA
R1817	VRS-CY1JF125J			1/16W		Oxide Oxide		RJ9	VRS-CY1JF000J	J				xide AA
R1818	VRS-CY1JF334J			1/16W 1/16W		Oxide		RJ14	VRS-CY1JF000J	J				xide AA
R1819	VRS-CY1JF104J VRS-CY1JF101J	J	1000	1/16W		Oxide		RJ26	VRS-CY1JF000J	J				xide AA
R1820 R1822	VRS-CY1JF125J	.i	1.2M	1/16W		Oxide		RJ7004	VRS-CY1JF000J	١				xide AA xide AA
R1823	VRS-CY1JF104J	J	100k	1/16W	Metal	Oxide	AA	RJ9914	VRS-CY1JF000J VRS-CY1JF000J	J J				xide AA
R6305	VRS-CY1JF103J			1/16W		Oxide		HJ9910	AU9-01 191 0000	٠	Ü	171017		
R6307	VRS-CY1JF331J	J	330	1/16W		Oxide			MISCELLA	NE	ous	PARTS		
R6308	VRS-CY1JF331J	J		1/16W		l Oxide		Α.	QACCV2009AJZZ		AC (AM
R6309	VRD-RA2BE472J			1/8W 1/8W	Carbo		AA AA	/∆ FB201	RBLN-0051TAZZ	_		ite Bead		AC
R6310	VRD-RA2BE103J		10k 15k	1/8W	Carb		AA	FB202	RBLN-0043CEZZ	J		ite Bead		AB
R6317	VRD-RA2BE153J VRS-CY1JF152J	ں ا.	1.5k	1/16W		l Oxide		⚠ FB902	RBLN-0043CEZZ	J	Ferr	ite Bead		AB
R6318 R6319	VRS-CY1JF000J		0	1/16W	Meta	l Oxide	AA	№ FH901	QFSHD1013CEZZ			e Holder		AC
R6320	VRS-CY1JF102J	Ĵ	1k	1/16W	Meta	l Oxide	AA	⚠ FH902	QFSHD1014CEZZ			e Holder	-0\/	AC
R6321	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W		I Oxide		 F901	QFS-C2029CEZZ	Ų		e, T2AL/25	υV	AA
R6322	VRS-CY1JF102J		1k	1/16W		l Oxide		P201	QPLGN0447REZZ			յ, 4pin յ, 11pin(Ak	()	77
R6323	VRS-CY1JF272J			1/16W		d Oxide		P202	QPLGZ1160GEZZ QPLGZ1160GEZZ		•	, 11pin(A) 1, 11pin(A)		
R6324	VRD-RA2BE153J		15k	1/8W	Carb	on I Oxide	AA .	P807 P501	QPLGZ1100GEZZ	_		, 4pin(AB)		AC
R6325	VRS-CY1JF152J			1/16W 1/16W		ı Oxide		P803	QPLGN1378GEZZ			, 13pin(A)		AC
R6327	VRS-CY1JF333J VRS-CY1JF333J	J	33k	1/16W		l Oxide		P804	QPLGZ0883GEZZ			, 8pin(AC)		AD
R6328 R6329	VRD-RA2BE221J		220	1/8W	Carb		AA	P805	QPLGZ0760GEZZ			g, 7pin(Al)		AB
R9601	VRS-CY1JF100J		10	1/16W	Meta	al Oxide	AA e	P806	QPLGZ0660GEZZ			g, 6pin(AJ)		AB
R9602	VRS-CY1JF273J		1 27k	1/16W		al Oxide		<u> </u>	QPLGN0269GEZZ			g, 2pin(AP)		AB AE
R9603	VRS-CY1JF104J		1001	k 1/16W		al Oxide		P1701	QPLGZ1260GEZZ QSOCN0911REN	. J		g, 12pin(A\ ket Onin(4		ΑĎ
R9604	VRS-CY1JF100J		10	1/16W		al Oxide		SC301				:ket, 6pin(/		AB
R9605			120			al Oxide al Oxide		SC601 SC602		z J		ket, 2pin(/		AC
R9606			J 1.2k	1/16W		al Oxide	_	SC801				ket, 7pin(/		AB
R9607		•	J 47 I 151	1/16W		al Oxide		SC802			Soc	ket, 6pin(/	4O)	AC
R9608			J 120			al Oxide		SC803	QSOCZ0292GEZ	Z J		cket; 2pin(/	AL)	AC
R9609 R9610				(1/16W		al Oxid		SC804			Soc	cket, 18pin		AE
R9611				(1/16W	Met	al Oxid		S701	QSW-F0042AJZZ			c Tip Swite	n	AG
R9612			J 1k	1/16W		al Oxid		S702	QSW-F0043GEZZ		l Sw I Sw			AD AD
R9613				< 1/16W		al Oxid		S704	QSW-F0003CEZZ QSW-K0097GEZZ			itch, CH-		710
R9614			Jik	1/16W k 1/8W	Carl	al Oxid	AA AA	S801 S802	QSW-K0097GEZ					
R9615	VRD-RA2BE332J			k 1/16W		al Oxíd		0002	Q011 110001 ===		_	,		
R9616	VRS-CY1JF272J VRG-SC2EB1R0		J 1	1/4W		e Resis								
R9701		,		k 1/16W		al Oxid	e AA		DIN		O C O T	EC A		
R9702			J 8.2	k 1/8W		bon	AA		מטמ					
R9703	3 VRD-RA2BE333J		J 33k			bon	AA		FUN	CI	ON	Jnit		
R980 ⁻			J 1k	1/16W		tal Oxio						E CLUTO		
R9802			J 10			tal Oxic			INTEGRA					
R9803			J 101 J 101		i iviei I Met	tal Oxic		IC200	1 VHiJCP8008+-1			P8008		AT
R9804				k 1/16W		tal Oxio		IC200	2 VHIVC2076MP-1 6 VHIHA8092FP1E			2076MP \118092FF	21-X	Α,
R9809 R9809				k 1/16W	/ Me	tal Oxid	le AA	10200)1 VHIJCP80102-1			P8010-2	, , ,	
R980			J 680		/ Me	tal Oxid	de AA	10240)2 VHIMN47V77S-1			۱47V77S-১	ΚE	
R980			J 10			tal Oxid		102.10						
R990			J 33	1/4W		rbon	AA		TRA	\NS	ISTO	DRS		
R990			J 27	1/2W		rbon	AA AA	Q200				N2213		AA
R990			J 47			rbon tal Oxid		Q200			J UI	N2213		AA
R990	5 VRS-CY1JF472J	•	J 4.7	'k 1/16V 0 1/4W		rbon	AA	Q200	6 VS2PB709AR/-1		J 2F	PB709AR		AB
R990 R990		ر ا	J 10			rbon	AA	Q200	7 VS2PD601AR/-1			D601AR		AB
R990		i	J 10			tal Oxi	de AA	Q201	2 VS2PD601AR/-1			PD601AR		AB
R990				k 1/2W	Ca	rbon	AA	Q201				2D601AR 2D601AR		AB AB
R991			J 22			tal Oxi		Q201				B709AR		AB
R991	1 VRD-RA2EE562	J		3k 1/4W		rbon	AA	Q202 Q240				SC2001LK		AA
R991			J 15			ırbon etal Oxi	AA AA		02 VS2PD601AR/-1			D601AR		AB
R991			J 1k				de AA	Q240				D601AR		AB
R991		-	J 33				de AA	Q240	04 VS2PD601AR/-1			PD601AR		AB
R991 R991			JA	2k 1/16\			de AA	Q240	05 VS2PD601AR/-1			2D601AR		AB
R991			J 10		' Ça	arbon	AA	Q240				PB709AR		AB AB
R992			J 10	k 1/16\	N Me		de AA	Q240	07 V\$2PB709AR/-1 08 V\$2PB709AR/-1			PB709AR PB709AR		AB AB
R992			J 10)k 1/16\	N M€	etai Oxi	ide AA	Q240	0		ا ک	D. OSAH		
			<u>·</u>											

Ref. No	Part No.	*	Description	Code	Ref.	No.	Part No.	*		Des	cription	Code
Q240	9 VS2PB709AR/-1	J	2PB709AR	AB		050						Code
Q241	0 VS2PD601AR/-1	J		AB		1050 1058			300p			AA
Q241	1 VS2PB709AR/-1	J		AB		063	· · · · · · · · · · · · · · · ·		0.01	50V		AA
Q241:		J	UN2213	AA		064	VCKYCY1HF1013		100p 0.01			AA
Q241			UN2213	AA		065		ں ا	220	50V	Ceramic Electrolytic	AA
Q241			UN2213	AA		066			0.022	50V	Ceramic	AB
Q241: Q241:		J		AA	C2	067			0.01	50V		AB AA
Q241		J	- · · · · · ·	AA	C2	068	VCEA9M1HW105M	J		50V		AB
Q2418		J J		AB		069	VCEA9M1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
Q2420		_	2PD601AR	AB		070	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AA
		٠	ZI DOOTAIT	AB		071	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AA
	DIODES	SAN	ND LED'S			072 073	VCKYCY1HF103Z VCCCCY1HH150J		0.01	50V		AA
D2002			Diode	4.4		074	VCKYCY1HF103Z		15p 0.01	50V	Ceramic	AA
D2006			Diode	AA AB		082	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V 50V	Ceramic	AA
D2402		Ĵ		AB		086	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
D2401			Zener Diode	AB	C2	087	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AA AA
-				,,,	C2	092	VCKYCY1HF103Z		0.01		Ceramic	AA
	COILS AND	TRA	NSFORMERS			093	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AA
L2001	VP-MK220K0000		Peaking 22µH	AB		401	VCEA9M0JW227M	J	220	6.3V	Electrolytic	AB
L2004	VP-XF680J0000		Peaking 68µH	AB		403	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	Ceramić	AA
L2006	VP-MK101K0000	J	Peaking 100µH	AB		404	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
L2008	VP-MK100K0000	ل	Peaking 10µH	AB		405 406	VCCCCY1HH220J		22p	50V	Ceramic	AA
L2401	VP-XF330J0000	J	Peaking 33µH	AB		+00 407	VCCCCY1HH6R0D VCCCCY1HH390J	J		50V		AA
L2402	VP-MK100K0000	J	Peaking 10μH	AB		108	VCKYCY1EF104Z		39p 0.1	50V	Ceramic	AA
L2404 L2405	VP-XF8R2K0000 VP-XF150J0000	J	Peaking 8.2µH	AB	C24		VCKYCY1HF103Z		0.01	25V 50V	Ceramic Ceramic	AA
L2406	VP-XF6R8K0000	j	Peaking 15µH	AB	C24	110	VCEA9M0JW227M	J		6.3V		AA
L2407	VP-MK100K0000	J	Peaking 6.8μΗ Peaking 10μΗ	AB	C24		VCEA9M1CW106M	J		16V	Electrolytic	AB AB
L2408	VP-MK100K0000	Ĵ	Peaking 10µH	AB	C24		VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
L2409	VP-XF330J0000	Ĵ	Peaking 33µH	AB AB		113	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AΑ
L2410	VP-MK4R7K0000	J	Peaking 4.7µH	AB	C24		VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AA
			0	,,,,	C24 C24		VCCCCY1HH221J	J	220p	50V	Ceramic	AA
	CAP	ACI ⁻	TORS		C24		VCKYCY1HB391K	J	390p	50V	Ceramic	AA
C2001	VCEA9M1HW475N	1 J		AB	C24		VCCCCY1HH680J VCCCCY1HH8R0D		68p	50V	Ceramic	AA
C2002	VCEA9M1HW475N	1 J	4.7 50V Electrolytic	AB	C24		VCKYCY1EF104Z	J	8p 0.1	50V	Ceramic	AA
C2003	VCEA9M1CW106M		10 16V Electrolytic	AB	C24		VCCCCY1HH680J		68p		Ceramic	AA
C2005	VCEA9M1HW475M		4.7 50V Electrolytic	AB	C24		VCCCCY1HH330J		33p	50V	Ceramic Ceramic	AA AA
C2006	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA	C24	24	VCKYCY1HB332K		3300p		Ceramic	AA
C2007 C2008	VCKYCY1EF104Z		0.1 25V Ceramic	AA	C24		VCEA9M0JW227M		220		Electrolytic	AB
C2008	VCKYCY1EF104Z VCKYCY1EF104Z		0.1 25V Ceramic	AA	C24		VCKYCY1HF103Z	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2010	VCCCCY1HH150J		0.1 25V Ceramic 15p 50V Ceramic	AA	C24		VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2013	VCKYCY1EF104Z	j,		AA	C24		VCKYCY1EF104Z		0.1	25V	Ceramic	AA
C2014	VCEA9M1HW225M	Ü	0.1 25V Ceramic 2.2 50V Electrolytic	AA AB	C24 C24		VCKYCY1EF104Z		0.1	25V	Ceramic	AA
C2015	VCEA9M1HW475M	J,		AB	C24		VCKYCY1EF104Z VCKYCY1EF104Z		0.1	25V	Ceramic	AA
. C2016	VCEA9M1HW225M	IJ	2.2 50V Electrolytic	AB	C24	32	VCEA9M1HW475M	J J	0.1 4.7	50V	Ceramic	AA
C2017	VCKYCY1HF103Z	j	0.01 50V Ceramic	AA	C24	33	VCKYCY1EF104Z		0.1		Electrolytic Ceramic	AB
C2019	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA	C24	34					Electrolytic	AA AB
C2020	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA	C24	35	VCEA9M1HW105M	Ĵ			Electrolytic	AB
C2021 C2022	VCKYCY1HF103Z VCEA9M1HW475M	J (0.01 50V Ceramic	AA	C24	36	VCKYCY1EF104Z				Ceramic	AA
C2023	VCEA9M1HW225M	4 ل ا 2 ل ٰ		AB	C24	37	VCKYCY1EF104Z	J	0.1		Ceramic	AA
C2024	VCKYCY1HF103Z		2.2 50V Electrolytic 0.01 50V Ceramic	AB	C24	38	VCKYCY1EF104Z			25V	Ceramic	AA
C2026	VCKYCY1EF104Z	J		AA AA	C24 C24	39 40	VCKYCY1EF104Z				Ceramic	AA
C2027	VCKYCY1EF104Z	J (AA	C24		1101010101				Ceramic	AA
C2028	VCEA9M0JW227M	J		AB	C24		14010101011				Ceramic	AA
C2029	VCKYCY1EF104Z	J (AA	C24	43					Ceramic	AA
C2030	VCEA9M1HW105M	J 1	50V Electrolytic	AB	C24			J			Ceramic Electrolytic	AA
C2031	VCEA9M1HW225M			AB	C24	45	VCKYCY1EF104Z				Ceramic	AB AA
C2034	VCEA9M1HW105M			AB	C24	46	VCKYCY1EF104Z				Ceramic	AA
C2035 C2036	VCEA9M1HW475M VCEA9M0JW226M			AB	C24	47	VCKYCY1HB222K	J	2200p		Ceramic	AA
C2037	VCEA9M0JW225M	J 2		AB	C24	48	VCKYCY1EF104Z		0.1	25V ·	Ceramic	AA
C2038	VCEA9M1HW225M			AB	C244	19	VCEA9M0JW227M		220	6.3V	Electrolytic	AB
C2039	VCEA0M0JW477M	J 4		AB	C245	U	VCKYCY1EF104Z				Ceramic	AA
C2041	VCCCCY1HH301J		300p 50V Ceramic	AC AA	C248 C248	54. '					Ceramic	AA
C2042	VCCCCY1HH301J		300p 50V Ceramic	AA	C248	55					Ceramic Ceramia	AA
C2043	VCCCCY1HH221J	J 2	20p 50V Ceramic	AA	C245	7					Ceramic Coromic	AA
C2044	VCCCCY1HH820J	J 8	32p 50V Ceramic	AA	C245	8	1/01/1/10/10/11/10		0.01	50V (Ceramic Ceramic	AA AA
C2045	VCKYCY1HF103Z		1.01 50V Ceramic	AA	C246	30 '	VCEA9M0JW476M 、	j	17 (6.3V	Electrolytic	AA AB
C2046	VCCCCY1HH271J		70p 50V Ceramic	AA	C246	31 '			15p §	50V (Ceramic	AA
C2047 C2048	VCCCCY1HH101J VCCCCY1HH181J		00p 50V Ceramic	AA						- '		
C2048	VCCCCY1HH181J		80p 50V Ceramic	AA			RESIS	TO	DRS			
<u> </u>		<u> </u>	00p 50V Ceramic	AA	R200	2 \			1.7k 1/	16W	Metal Oxide	ΔΔ
	·											

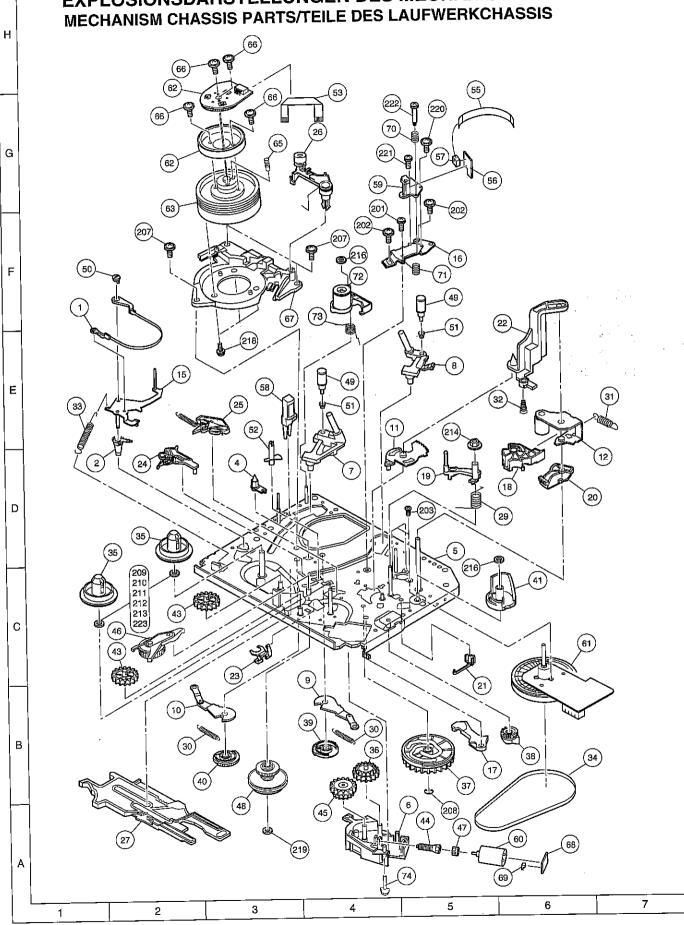
R2003 VRS-CY1JF221J J 220 1/16W Metal Oxide AA R2436 VRS-CY1JF223F J 22 R2004 VRS-CY1JF000J J 0 1/16W Metal Oxide AA R2437 VRS-CY1JF123F J 12 R2006 VRS-CY1JF184J J 180k 1/16W Metal Oxide AA R2438 VRS-CY1JF821J J 82 R2008 VRS-CY1JF184J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R2439 VRS-CY1JF122J J 1.	2k 1/16W Metal Oxide AA
R2004 VRS-CY1JF1000J J 0 1/16W Metal Oxide AA R2437 VRS-CY1JF123F J 12 R2006 VRS-CY1JF184J J 180k 1/16W Metal Oxide AA R2438 VRS-CY1JF821J J 82438 VRS-CY1	20 1/16W Metal Oxide AA
R2006 VRS-CY1JF184J J 180k 1/16W Metal Oxide AA R2438 VRS-CY1JF821J J 82	
	ZK 1/1044 Midtal Oxido / 01
H2008 VRS-CYTJF 103J J TOK 1/16W Metal Oxide AA R2440 VRS-CYTJF223J J 27	2k 1/16W Metal Oxide AA
R2009 VR3-01 III 1030 V 1.5M // CV1 IF2231 1 22	2k 1/16W Metal Oxide AA
R2010 VR3-011313321 0 0.0K 1/10 Market Ovide AA R2010 VRS-CV1.IF472.1 .1 4	7k 1/16W Metal Oxide AA
R2012 VRS-CY1JF152F J 1.5k 1/16W Metal Oxide AA R2444 VRS-CY1JF221J J 22	20 1/16W Metal Oxide AA
R2013 VRS-CY1JF471F J 470 1/16W Metal Oxide AA R2445 VRS-CY1JF102J J 1	
R2014 VRS-CY1JF102F J 1k 1/16W Metal Oxide AA R2446 VRS-CY1JF222J J 2.	.2k 1/16W Metal Oxide AA .5k 1/16W Metal Oxide AA
R2015 VRS-CY1JF102F J IX 1716W Metal Oxide AA P2448 VRS-CY1JF103. J 1	Ok 1/16W Metal Oxide AA
R2016 VRS-CY1JF [223 J 1.2k 1716W Metal Oxide AA R2416 VRS-CY1JF470.] . 4	
H2017 VH3-CT 13F102F 3 1.00 1710V Motel Civido AA P2450 VBS-CV1.IF104.1 .1 1	00k 1/16W Metal Oxide AA
P2019 VRS-CY1JF391J J 390 1/16W Metal Oxide AA R2451 VRS-CY1JF681J J 6	80 1/16W Metal Oxide AA
R2020 VRS-CY1JF332F J 3.3k 1/16W Metal Oxide AA R2452 VHS-CY1JF102J J 1	
R2021 VRS-CY1JF332F J 3.3k 1/16W Metal Oxide AA R2454 VRS-CY1JF102J J	
R2023 VRS-CYTJF272J J 2.7K 1/TOW Wetal Oxido 74	
H2025 VHS-CY1JF023J J 62K 1/10V Wetal Chief A4 D04E7 VBS-CV1JE102J J 1	
R2026 VRS-CV1JF1023 J IK 1/10W Matel Oxide AA P2459 VRS-CV1JF1021 J 1	
Page VRS-CV1JF561. J. 560, 1/16W Metal Oxide AA R2459 VRS-CV1JF102J J 1	
R2029 VRS-CY1JF473J J 47k 1/16W Metal Oxide AA R2461 VRS-CY1JF182J J 1	.8k 1/16W Metal Oxide AA
R2030 VRS-CY1JF473J J 47k 1/16W Metal Oxide AA R2462 VRS-CY1JF272J J 2	.7k 1/16W Metal Oxide AA i.8k 1/16W Metal Oxide AA
R2031 VRS-CY1JF562J J 5.6k 1/16W Metal Oxide AA	i.8k 1/16W Metal Oxide AA 0k 1/16W Metal Oxide AA
H2032 VR3-01101 U 1001 4/40W Matel Oxide AA P2465 VRS-CV1.IE821.1 J. 8	20 1/16W Metal Oxide AA
H2039 VRS-CY1JF394J J 390K 1/10W Metal Oxide AA B2468 VRS-CY1JF162F J 1	.6k 1/16W Metal Oxide AA
	0k 1/16W Metal Oxide AA
R2054 VRS-CY1JF221J J 220 1/16W Metal Oxide AA R2471 VRS-CY1JF333J J 3	33k 1/16W Metal Oxide AA
DOOER VRS.CV1 F273 L L 27k 1/16W Metal Oxide AA R2472 VRS-CY1JF472J J 4	I.7k 1/16W Metal Oxide AA
R2061 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2473 VRS-CY1JF000J J C) 1/16W Metal Oxide AA 2.2k 1/16W Metal Oxide AA
R2062 VRS-CY1JF222J J Z.ZR 1/10W Metal Oxide AA R2480 VRS-CY1JF153. J 1	15k 1/16W Metal Oxide AA
H2063 VHS-CYTUFT02J J 1.5k 7/10W Metal Oxide AA	3.8k 1/16W Metal Oxide AA
R2064 VRS-CY1JF332J J 3.3k 1/16W Metal Oxide AA R2481 VRS-CY1JF472J J 4.7k 1/16W Metal Oxide AA	
R2066 VRS-CY1JF272J J 2.7k 1/16W Metal Oxide AA MISCELLANEO	US PARTS
R2067 VRS-CY1JF102J J 1k 1/16W Metal Oxide AA FB2401 RBLN-0036CEZZ J F	Ferrite Bead AB
12000 1110 01101 1 ===	Ferrite Bead AC
The state of the s	Plug, 12pin(FE) AC Socket, 7pin(FA) AH
TIZOTO VICE DI LA COLLA MANAGEMENTA DE LA COLLA A A COLLA CO	Socket, 7pin(FA) AH Socket, 11pin(FC)
	Socket, 6pin(FB) AB
	Socket, 4pin(FD) AC
R2403 VRS-CY1JF223J J 22k 1/16W Metal Oxide AA	
R2404 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2405 VRS-CY1JF102J J 1k 1/16W Metal Oxide AA DUNTK595	OTEMA
112-100 1110 0 1 101 1020	
R2406 VRS-CY1JF471J J 470 1/16W Metal Oxide AA R2407 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA	L. Offit
R2408 VRS-CY1JF222J J 2.2k 1/16W Metal Oxide AA	CIRCUITS
R2409 VRS-CY1JF681J J 680 1/16W Metal Oxide AA	LA73024V-TRM
R2410 VRS-CY1JF223J J 22k 1/16W Metal Oxide AA (C2501 VHIEAR3024V-) S	MM1231XFBE AF
H2411 VHS-C11JF243F 3 24K 7/10W Motel Oxide AA IC2503 VHIMM1506XN-1 U	MM1506XNRE
R2412 VRS-C113F1043 3 100k 7/10W Matal Oxide AA IC2504 VHiBA7653AF1E U	I.C.
R2413 VRS-CY1JF471J J 470 1/16W Metal Oxide AA 102304 VIIIBA7030A 12 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
R2415 VRS-CY1JF102J J 1k 1/16W Metal Oxide AA TRANSIS	
R2416 VRS-CY1JF471J J 470 1/16W Metal Oxide AA Q2501 VS2PB709AR/-1 J	2PB709AR AB
M2417 VIGO TOTOLIO	2PB709AR AB 2PD601AR AB
R2410 VIIO-OTION TO THE MANAGEMENT AND CORRECT MODERATION OF A	2PD601AR AB 2PB709AR AB
NZ419 VIIG-OTTOTZZIO B ZZO MANA MANA MANA MANA MANA MANA MANA MAN	2PB709AR AB
R2420 VRS-CY1JF152J J 1.5k 1/16W Metal Oxide AA Q2901 VS2PB/09AH/-1 J R2422 VRS-CY1JF391J J 390 1/16W Metal Oxide AA	2. 2. 00. 11
R2423 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA DIODES AN	ID LED'S
R2424 VRS-CY1JF000J J 0 1/16W Metal Oxide AA D2502 RH-FX0627GEZZ J	Zener Diode AA
R2425 VRS-CY1JF102J J 1k 1/16W Metal Oxide AA D2503 RH-EX0627GEZZ J	Zener Diode AA
R2426 VRS-CY1JF000J J 0 1/16W Metal Oxide AA D2504 RH-EX0627GEZZ J	Zener Diode AA
D2505 MH-EX0646GEZZ 3	Zener Diode AA
TIZTED THE OTHER DESCRIPTION OF THE PROPERTY O	Zener Diode AA Zener Diode AA
12420 TOTAL MODEL AND DESCRIPTION AND DESCRIPT	Zener Diode AA
R2431 VRS-CY1JF000J J 0 1/16W Metal Oxide AA D2509 RH-EX0646GEZZ J	Zener Diode AA
R2432 VRS-CY1JF000J J 0 1/16W Metal Oxide AA D2510 RH-EX0646GEZZ J	Zener Diode AA
R2433 VRS-CY1JF000J J 0 1/16W Metal Oxide AA D2511 RH-EX0646GEZZ J	Zener Diode AA
R2434 VRS-CY1JF473J J 47k 1/16W Metal Oxide AA D2512 RH-EX0646GEZZ J R2435 VRS-CY1JF242F J 2.4k 1/16W Metal Oxide AA	Zener Diode AA

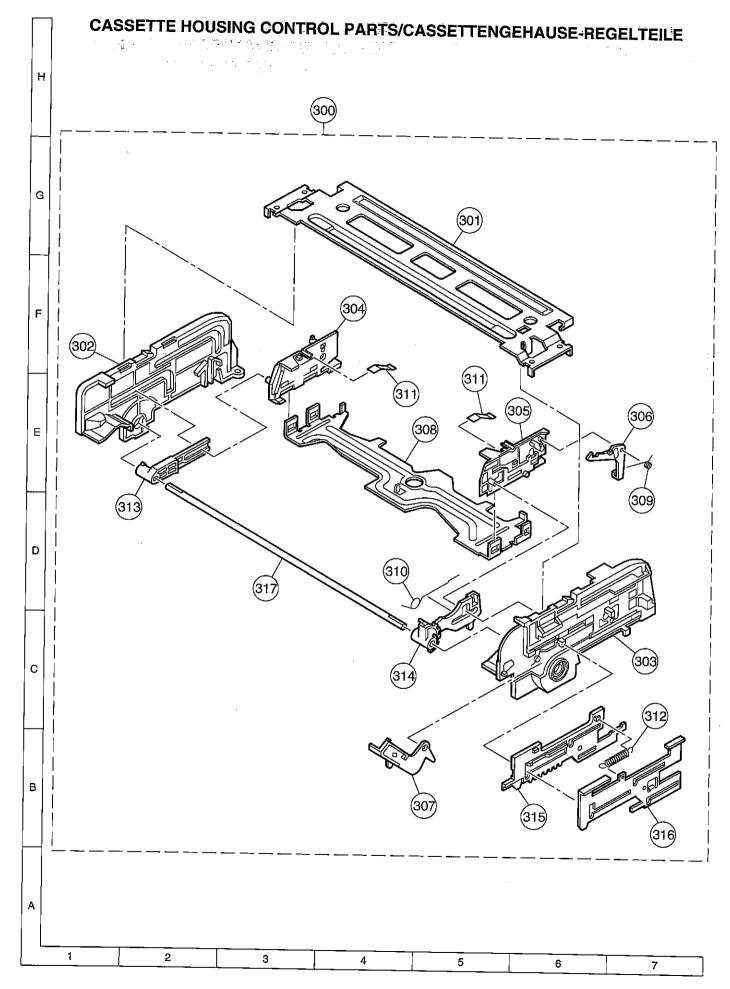
D2513	Ref. No.	Part No.	7	k	Des	cription	Code	Ref. No.	Part No.	*		Descr	iption	Code
D2819 RH-EX08CPGEZ J Zame Diode AA PRESS VPB-PASSETGEJ J 75 169W Gathon AA PRESS VPB-P						<u>-</u>		B2519	VBS-CV1.IE750.I		75		-	<u> </u>
D2514 RH-EX08270EZZ J Zener Diode	D2513	RH-EX0627GEZZ		l Zen	er Diod	_	Δ.Δ	-			-			
D2516 BH-EX064G0EZ J Zener Diode AA R2528 VRS-CYIJ-932J J 3.3 x 1/16W Metal Oxide AA D2517 BH-EX064G0EZ J Zener Diode AA R2528 VRS-CYIJ-932J J 100 15W Metal Oxide AA R2528 VRS-CYIJ-932J J 22 x 1/16W Metal Oxide AA R2528 VRS-CYIJ-932J J 10 10 15W Electrolytic AR R2528 VRS-CYIJ-932J	D2514										_			
D2517 RH-EX064GEZZ J Zener Diode AA R2524 VFID-RAZBE101 J 100 1/9W Gatton A R2524 VFID-RAZBE101 J 100 1/9W Gatton A R2525 VFIS-CYLIF203 J 100 1/19W Gatton A R2525 VFIS-CYLIF200 J J 100 1/19W Gatton A R2525 VFIS-CYL	D2516								VRS-CY1JF332J		-			
D2518 BH-EX064GEZZ J Zener Diode AA R2527 VRE-CYLIFICIAL J 100 1/16W Metal Code AA D2520 RH-EX064GEZZ J Zener Diode AA R2527 VRE-CYLIFICIAL J 100 1/16W Metal Code AA R2527 VRE-CYLIFICIAL J 22 K 1/16W Metal Code AA R2527 VRE-CYLIFICIAL J 100 1/16W Metal Code AA R2527 VRE-CYLIFICIAL J 2 K 1/16W Metal Code AA R2527 VRE-CYLIFICIAL J 2 K 1/16W Metal Code AA R2528 VRE-CYLIFICIAL J 2 K 1/16W Metal Code AA	D2517	RH-EX0646GEZZ												
D2519 RH-EX0646CEZZ J Zener Diode AA R2529 RHS-CYIJF9232 J 2010 Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 3 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 3 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 3 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 3 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 3 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 3 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 3 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 2 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 2 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 2 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 2 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 2 22. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 2 20. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 2 20. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF9232 J 2 20. H16W Metal Oxide AA R2529 VRS-CYIJF923 J 2 20	D2518													
Description Capacity Capaci	D2519									_				
C2501 VCEA9AICWIGNEM 10 16V Electrolytic AB P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 2 k 1/16W Metal Oxide AA P2532 VFEA9ARDEFFOOL 2 k 1/16W Metal Oxide AA	D2520	RH-EX0646GEZZ												
C2501 VCEA9MICWIGNEM J 10 16V Electrolytic AB C2502 VCEA9MICWIGNEM J 10 16V Electrolytic AB C2503 VCEA9MICWIGNEM J 1						-		R2529	VRS-CY1JF332J	_				
C2501 VCEAMICWIGNEM J 10 16V Electrolytic AB R3522 VRS-CYI-JP222J J 2.2k 1/16W Metal Oxide AA R3523 VRS-CYI-JP22J J 2.2k 1/16W Metal Oxide AA R3523 VRS-CYI-JP222J J 2.2k 1/		CAP	AC	CITOR	s			R2530	VRD-RA2BE750J	_				
C2593 C26A9MILWY05M J 1 16V Electrolytic AB R2533 VRS-CYI-JP22J J 2.8k 116W Metal Oxide AA R2534 VRS-CYI-JP22J J 2.8k 116W Metal Oxide	C2501					Flootrolytic	A D	R2532		_				
C2593 CCEA9MILWY05M J 1 59V Electrolytic AB R2534 VRS-CYIJF22J J 22k 116W Metal Oxide AA R2535 VRS-CYIJF22J J 22k 116W Metal Oxide AA R2535 VRS-CYIJF22J J 280 VRS-CYIJF22								R2533	VRS-CY1JF222J	j				
C2504 CCEAMICWOORD J 10 16V Electrolytic AB R2595 VRS-CYI-JER21 J 2820 1/16W Metal Oxide AA R2596 VRS-CYI-JER21 J 2820 1/16W Metal Oxide AA R2591 VRS-CYI-JER21 J 2820 1/16W Metal Oxide AA R2592 VRS-CYI-JER21 J 2820								R2534	VRS-CY1JF222J					
C2505 VCEA9MIHCVT06M J 1 16V Electrolytic AB R2553 VREAPMITCVT06M J 1 VREAPMITCVT06M A		1 - 4							VRS-CY1JF821J	J				
C2596 VCEA9MITHV105M J 1 50V Electrolytic AB R2593 VREAPABLE								R2536	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W		
C2507 VCEA9MICW106M 10 10 10 10 10 10 10 1										J	12k			
C2598 VCEAMMCW196M 10 16V Electrolytic AB R2539 WS-CY1-1F12J 3 12k 1/16W Metal Oxide AA R2541 VS-CY1-1F10J 3 100 1/16W Metal Oxide AA R2541 VS-CY1-1F10J 3 1									VRD-RA2BE123J	J	12k	1/8W		
C2591	C2508					5			VRS-CY1JF123J	J	12k	1/16W		
C2510 VCR-ADMUNIVATIVI J AT	. C2509								VRS-CY1JF123J	J	12k	1/16W		
C2511 VCKYCY1HF103Z J									VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA e
C2512 VCEA9MIHV105M J 1 50V Electrolytic AB R2902 VRS-CY1JF101J J Motal Oxide AA R2903 VRS-CY1JF103J J Style Motal Oxide AA R2904 VRS-CY1JF103J J Style R2904 VRS-CY1JF103J J Style R2904 VRS-CY1JF103J J Style R2905 R290	C2511								VRD-RA2EE331J	J	330	1/4W		
C2513 VCEA9MHHV105M J 1 50V Electrolytic AB C2514 VCEA9MH HV105M J 1 50V Electrolytic AB C2515 VCEA9MH HV105M J 1 50V Electrolytic AB C2515 VCEA9MH HV105M J 1 50V Electrolytic AB C2517 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Caramic C2517 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Caramic AA C2520 VCEA9MH CVV106M J 10 16V Electrolytic AB C2522 VCEA9MH CVV106M J 10 16V C2522 VCEA9MH CVV106M J 10 VCEAPMH CVV10	C2512									J	100	1/16W		
C2514 VCEASMIHWIDSM 1 50V Electrolytic AB Electrolyt	C2513					Electrolytic			VRD-RA2BE183J	J	18k	1/8W		
C2515 VCEA9MIHW105M J 1 50V Electrolytic C2517 VCKYCY1FE104Z J 0.1 25V Caramic C2519 VCKYCY1FE104Z J 0.1 25V Caramic C2520 VCEA9MOWW17M J 470 C35V Caramic C2521 VCKYCY1FE104Z J 0.1 25V Caramic C2522 VCEA9MICW106M J 10 T0 VCEA9MICW106M J 10	C2514									J	15k	1/16W	Metal Oxide	
C2516 VCROMICW107M U 100 16V Electrolytic C2517 VCRYCY1FE104Z J 0.1 25V Ceramic A2 C2529 VCRYCY1FE104Z J 0.1 25V Ceramic A3 Electrolytic A3 Electrolytic A3 Electrolytic A4 C2524 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic A4 Electrolytic A4 Electrolytic A4 Electrolytic A4 Electrolytic A5 Electroly	C2515								VRS-CY1JF332J	J	3.3k	1/16W		
C2517 VCKYCY1EF104Z Jol. 25V Ceramic A C2519 VCKYCY1EF104Z Jol. 25V Ceramic A C2520 VCEAMMCW106M J. 10							ΛÞ		VRS-CY1JF821J	J				
C2519 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA C2520 VCEA9MUCW106M J 10 16V Electrolytic AB F82501 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2524 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2524 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2524 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2526 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2526 VCEA9MICW106M J 10 16V Ceramic AB F82505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2528 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AB F82505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2528 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AB F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AB F82507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AB F82508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AB F82507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 50V Ceramic AB F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 50V Ceramic AB F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 50V Ceramic AB F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB F82518 RBLN-0077TAZZ		VCKYCY1EF104Z					ΔΔ	RJ3	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W		
C2550 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82501 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2562 VCEA9AICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82502 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82504 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2567 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2568 VCKY0416CY108M J 0.01 16V Ceramic AA F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2569 VCKY0416CY108M J 0.01 16V Ceramic AA F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2569 VCKY0416CY108M J 0.01 16V Ceramic AA F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2561 VCKY071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCCV071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCCV071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCCV071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCCV071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCCV071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCCV071HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead														
C25521 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82501 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C25623 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C25624 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C25624 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C25624 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C25624 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C25629 VCKY041CY103N J 0.01 16V Ceramic AA F82507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C25629 VCKY041CY103N J 0.01 16V Ceramic AA F82507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY041CY103N J 0.01 16V Ceramic AA F82509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY041CY106N J 0.01 50V Ceramic AA F82509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2563 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2564 VCKY041HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bea	C2520								MISCELLA	ΝE	ous i	PARTS		
C2552	C2521							FB2501	BBI N-0077TA77					ΔD
C2523	C2522									_				
C2554 CCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2526 CCEA9MICW108M J 10 16V Ceramic AA F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2528 CCEA9MICW103N J 0.01 16V Ceramic AA F82506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2528 CCEA9MICW1476M J 4.01 16V Ceramic AA F82509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2528 CCEA9MICW1476M J 4.01 16V Ceramic AA F82509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2528 CCEA9MICW1476M J 4.01 50V Ceramic AA F82509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCEA9MICW1476M J 4.01 50V Ceramic AA F82509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCECY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82517 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82518 CCCYNTHICTOR AB C2530 CCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA C2530 CCCYNTHICTOR C2540 CCKYCY1HF103Z J 0.01 6V Ceramic AA C2530 CCCYNTHICTOR C2540 CCCCYNTHICTOR J 0.0														
C2526 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2506 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2527 VCEA9MICW106M J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2528 VCKVD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2523 VCKVD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2509 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2523 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB FB2509 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2523 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB FB2509 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2523 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2509 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2523 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2523 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2533 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2533 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2534 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2534 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2534 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2534 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-007TAZZ J Ferrite Bead AB C2534 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P2502 QPLGN13806CEZZ J Plug, 13pin(TE) AD C2544 VCKVCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA SC2501 QPLGN13806CEZZ J Plug, 13pin(TE) AD C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2501 QPLGN13806CEZZ J Plug, 13pin(TE) AD C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCCZ185GEZZ J Socket, 12pin(TC) AD C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCCZ185GEZZ J Socket, 12pin(TC) AD C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCCZ185GEZZ J Socket, 12pin(TC) AD C2540 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCCZ185GEZZ J Socket, 12pin(TC) AD C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCCZ185GEZZ J Socket, 12pin(TC) AD C2546 VCCCCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCCZ185GEZZ J Socket, 12pin(TC) AD C2546 VCCCCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCCZ185GEZZ J So	C2524							FB2504	BBI N-0077TA77					
C2527 C2528 CXCNP41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2528 CXCNP41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2532 CXCNP41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2532 CXCNP41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-0076TAZZ J Ferrite Bead AB C2532 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2533 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2517 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2534 CXCNP41CY103N J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2535 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2536 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead AB C2530 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA C2530 CXCNP41CY103N J 0.01 50V Ceramic AA C2530 CXCNP41CY116T103Z J 0.01 50V Ceramic AA C2530 CXCNP41CY116T103Z J 100								FB2505	RBI N-0077TA77					
C2528						Electrolytic		FB2506	RBI N-0077TA77					
C2529														
C2531								FB2508	RBI N-0076TA77					
C2532														
C2533									·					
C2534														
C2535	_													
C2536								FB2513	RRI N-0077TAZZ					
C2537								FB2514	RBI N-0076TAZZ					
C2548												e beau		
C2539												12pin(TI	D)	
C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 QS0C22185GEZZ J 21pin JACK (E1) AF C2543 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB SC2502 QS0C2185GEZZ J 21pin JACK (E2) AF C2543 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2503 QS0CD0489CEZZ J 20cket, 12pin(TC) AD C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QS0C21260GEZZ J Socket, 12pin(TC) AD C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QS0C21260GEZZ J Socket, 12pin(TC) AD C2547 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1HF103J J 12k 1/16W Metal Oxide AA C2549 VCCCCY1HF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA C2550 VRD-RA2BE821J J 820 1/16W Metal Oxide AA C2550 VRD-RA2BE821J J 820 1/16W Metal Oxide AA C2550 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA C2550 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W	C2539	VCKYD41CY103N									Plua	13pin(T)	D)	
C2541 VCECA9M0JW476M	C2540										21nin	IACK (=) =1)	
C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2503 QSOCD0439CEZZ J Socket, 12pin(TC) AD C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1HI101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1HI101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1HI101J J 120 I/8W Carbon AA C2549 VCCCCY1HI101J J 120 I/8W Carbon AB C2549 VCCCCY1HI101J J 120 I/8W Carbon AA C2540 VCEA9MOJW476M J 47 6.9V Electrolytic AB C2540 VCEA9MOJW476M J 47 6.9V Electrolytic AB C2540 VCEA9MOJW476M J 47 6.9V Electrolytic AB C2541 VCCCCY1HI101J J 120 I/8W C2640 AA C2541 VCCCCCY1HI101J J 120 I/8W C2640 AA C2641 C264 AA C2641 C	C2541				6.3V	Flectrolytic		SC2502	QSQCZ2185GEZZ	ŭ	21 pin	JACK (E	=1)	
C2544	C2543				25V	Ceramic		SC2503	QSQCD0439CEZZ	.i	Socks	SED (22) 2017	
C2545	C2544							SC2504	QSOCZ1260GF77	Ĭ.	Socke	t 12nin	/TC\	
C2546	C2545	VCCCCY1HH101J				_		SC2505	QSQCZ1160GEZZ	ŭ	Socke	at 11 nin	(TO) (EA)	AD
C2547		VCCCCY1HH101J		,				77234	4000211000LZZ	Ü	COCK	ar, Tripini	(FA)	
C2548	C2547											_		
RESISTORS TRANSISTORS TRANSISTORS TRANSISTORS TRANSISTORS R2501 VRS-CY1JF123J	C2548				7.7.				DUNTK	59	54TE	V 4		
RESISTORS R2501 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA Q862 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB R2502 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA Q863 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB R2503 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2510 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA R2510 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA R2511 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2512 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2513 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2514 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2515 VRS-CY1JF750J J 75 1/8W Carbon AA R2516 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2516 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2516 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 V	C2549	VCCCCY1HH101J	J	100p										
R2501				•			- " "			Ц,	` '			
R2501		RES	IS1	rors					TRAN	SIS	TOR	3		_
R2502 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA CAPACITORS R2503 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA CAPACITORS AB R2504 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA CAPACITORS AB R2505 VRD-RA2BE31J J R20 1/8W Carbon AA CAPACITORS R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2510 VRS-CY1JF821J J 820 1/8W Carbon AA R2511 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2512 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2515 VRS-CY1JF102J J 100 1/8W Carbon AA R2516 VRS-CY1JF102J J 100 1/8W Carbon AA R2516 VRS-CY1JF101J J 100 1/8W Carbon AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/8W Carbon AA R2518 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Metal Oxide AA Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/8W Metal Oxide AA Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/8W Metal Oxide AA Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/8W Metal Oxide AA Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/8W Metal Oxide AA Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/8W Metal Oxide AA Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/8W Metal Oxide AA	R2501					Metal Ovida	ΔΔ	Q862				-		A D
R2503														
R2504 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA CARDING CARDING AA CARDING CARDIN	R2503								1021 200 11 11 1	٠	21 00	וואוט		AB
R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA D861 RH-PX0270GEZZ J Photo Diode AC R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA D863 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode AC AC R2508 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA D864 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode AC R2509 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA D864 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode AC AC R2509 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA D864 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode AC R2510 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA D865 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode AC AC R2511 VRD-RA2BE750J J 75 1/16W Carbon AA R2512 VRD-RA2BE121J J 100 1/8W Carbon AA R2514 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA R2515 VRS-CY1JF102J J 1/16W Metal Oxide AA R2516 VRS-CY1JF102J J 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF102J J 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 1/16W Metal Oxide AA R2518	R2504								DIODEO	4 %		D.O.		
R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA D862 RH-PX0270GEZZ J Photo Diode AC AC R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA D863 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode AC AC R2509 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA D864 RH-PX0270GEZZ J Photo Diode AC AC R2509 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA D864 RH-PX0270GEZZ J Photo Diode AC AC R2509 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA D864 RH-PX0270GEZZ J Photo Diode AC D865 RH-PX0284GEZZ J Photo Diode AC R265 R4-PX0284GEZZ								D004	DIODES					
R2507 VRS-CY1JF123J J 12k														AC
R2508 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2509 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA R2510 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA R2511 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2512 VRD-RA2BE101J J 100 1/8W Carbon AB R2514 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA R2515 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF102J J 1.0k 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2			_						HH-PX0270GEZZ					
R2509 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA R2510 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA R2511 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2512 VRD-RA2BE101J J 100 1/8W Carbon AB R2514 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA R2515 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2516 VRS-CY1JF102J J 1.0k 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/16W Metal Oxide														
R2510 VRS-CY1JF821J J 820 1/16W Metal Oxide AA R2511 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2512 VRD-RA2BE101J J 100 1/8W Carbon AB R2513 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AB R2514 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA R2515 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2516 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA R2518 VRD-RA2BE121J J 100 1/16W Metal Oxide AA						Metal Oxide	ΔΔ ΔΔ							
R2511 VRD-RA2BE750J								12865	HH-PX0284GEZZ	J	Photo	Diode		
R2512 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2513 VRD-RA2BE101J J 100 1/8W Carbon AB R2514 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA R2515 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2516 VRS-CY1JF102J J 1.0k 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA CAPACITORS R2518 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA CS61 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB														
R2513 VRD-RA2BE101J J 100 1/8W Carbon AB L871 VP-XF100J0000 J Peaking 10μH AB R2514 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA L872 VP-XF100J0000 J Peaking 10μH AB R2515 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2516 VRS-CY1JF102J J 1.0k 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BF121J J 120 1/8W Carbon AA C861 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB									C	OIL	.S			
R2514 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA L872 VP-XF100J0000 J Peaking 10μH AB R2515 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2516 VRS-CY1JF102J J 1.0k 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BF121J J 120 1/8W Carbon AA C861 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB								L871				na 10u⊢	1	ΔP
R2515 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA R2516 VRS-CY1JF102J J 1.0k 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BF121J J 120 1/8W Carbon AA C861 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB										Ĵ	Peaki	.ց ≀ԾµՈ ից 1Ոս⊢		
R2516 VRS-CY1JF102J J 1.0k 1/16W Metal Oxide AA R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA R2518 VRD-RA2BF121J J 120 1/8W Carbon AA R2518 VRD-RA2BF121J J 120 1/8W Carbon AA R2518 VRD-RA2BF121J J 120 1/8W Carbon AA										-	· -uni	.g iopu	•	Λu
R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA C861 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB									*					
B2518 VRD-BA2RE121. J. 120, 1/8W. Carbon AA COSO VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB														
C873 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB									VCEA9M0JW476M	J	47	6.3V E	lectrolytic	AB
			•	140	./044	Jaibuli	MM	C873	VCEA9M1CW106M	J	10	16V E	lectrolytic	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_						<u> </u>					

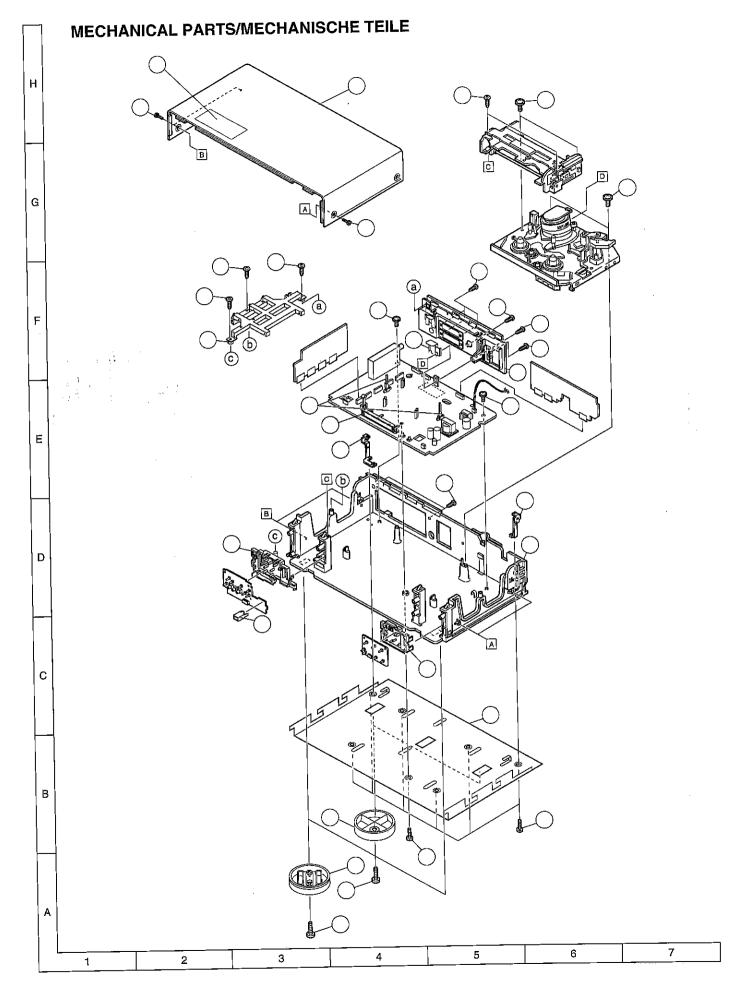
D074 VCEABMICW108iM J 10 16V Electrolytic AB 15	Ref. No.	Part No.	*		Descri	ption C	ode	Ref. No.	Part No.	*	Description Co	ode
RESISTORS	0074	VCEADM1CW106M	1	10	16V F	Electrolytic	AB	15	MLEVF0523GEZZ	J	Tension Arm Ass'y	AΗ
BBCQ	C8/4	ACEMBINITO AN LOCKI	J	10	101 2	210011017110			LANGF9620GEFW	J		
		RES	IST	ORS								
R860	JB202	·			1/16W	Metal Oxide	AA					
R861 VRD-RA2BEIGUJ J 120 16W Carbon AA 21 MILEYP02990EZZ J Slow Brisk Lever AD R862 VRD-RA2BEIGUJ J 18 16W Carbon AA 22 MILEYP02906EZZ J Cpen Lever AD AD Carbon AA 23 MILEYP02906EZZ J Cpen Lever AD Carbon AA 23 MILEYP02906EZZ J Cpen Lever AD Carbon AA AS VRD-RA2BEIGUJ J 180 MILEYP02906EZZ J Switch, FEW AD Carbon AA AS MILEYP02906EZZ J Switch, FEW AD Carbon AB AB Carbon AB AB Carbon AB AB Carbon AB						Metal Oxide	AA					
R862 VRD-RAZBEIGZ J 18 18 18 18 18 18 18		VRD-RA2BE121J	J	120								
R866										J		
R866												
R866 VRS-CY1JF1933												
R866								25	MLEVP0325GEZZ	J		AF
R868 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA 29 MSPR017356ET J Reverse Guide Spring AE R87 VRS-CY1JF1750J J 75 V/16W Metal Oxide AA 29 MSPR017356ET J Reverse Guide Spring AE R87 VRS-CY1JF103J J 75 V/16W Metal Oxide AA 31 MSPR01736ET J J Reverse Guide Spring AE Spring								26	CLEVP02874.177	.1		AG
R869			J				_			_		
R870	R869									J		ΑE
R872							_		MSPRT0402GEFJ	J		AE
R874 VRS-CYJJF192J J .15k 1/16W Metal Oxide AA R876 VRS-CYJJF1900J J .15k 1/16W Metal Oxide AA Spring AC Spring AC R8861 VRS-CYJJF1900J J .15k 1/16W Metal Oxide AA Spring AC												۸۵
RB95			_					31	MSPRT0403GEFJ	J		AD
RJ861 VRS-CY1-IP000J J 0 1/16W Metal Oxide AA 33 MSPRT0416GEFJ J Tension Spring AD NSCELLANEOUS PARTS 35 NSDAV1078GE00 J Reel Belt AE NSCENIJESGEZ J Socket AF 37 NSCENIJESGEZ J SOCKET AB 38 NSCENIJESGEZ J SOCKET AB 39 NSCENIJESGEZ J J Take-Up Loading Gear AD NSCENIJESGEZ J SOCKET AB 39 NSCENIJESGEZ J J Take-Up Loading Gear AD NSCENIJESGEZ J J TAKE-Up Loading AD NSCENIJESGEZ J J TAKE-Up Loading AD NSCENIJESGEZ J J MSCENIJESGEZ J J TAKE-Up Loading AD NSCENIJESGEZ J J MSCENIJESGEZ J J TAKE-Up Loading AD NSCENIJESGEZ J J J TAKE-Up Loading AD NSCENIJESGEZ J		VRS-CY1JF152J				Metal Oxide	AA e	20	MSDBC0213GEE.L	.1		AC
MISCELLANEOUS PARTS 34 NILTROGRA/JOO V Real Belt AE			J	0		,						
MISCELLANEOUS PARTS 35	RJ864	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W	Metal Oxide	e AA					ΑE
JB770									NDAiV1078GE00	J	Reel Disk	
AD AD AD AD AD AD AD AD						i		36	· ·	_		
Page OPL-G71828CEZZ												
Resident		QJAKG0003AJZZ				241				_		
Self	P861	QPLGZ1826CEZZ	, J	Plug	, Topin(C	an) aivor						
See2				Swite	ch SET/	S.PICTURE			NGERH1272GEZZ	.1		
S883 OSW-K0096GEZZ J Switch, MENU AC AC S864 OSW-K0096GEZZ J Switch, TIMER ON/OFF AC AS NGERW1096GEZZ J Worm Wheel Gear AD S865 OSW-K0096GEZZ J Switch, TBER ON/OFF AC AS NGERW1096GEZZ J Worm Wheel Gear AD S865 OSW-K0096GEZZ J Switch, S-VHS ET AC AT NPI-VV0182GEZZ J Motor Pulley AD AP AP NPI-VV0182GEZZ J Motor Pulley AD N											Reel Relay Gear	
SSB64 OSW-K0096GEZZ J Switch, TBC NP/DNR AC SSB65 OSW-K0096GEZZ J Switch, TBC NP/DNR AC SSB65 OSW-K0096GEZZ J Switch, TBC NP/DNR AC 46 NIDR-0196EZZ J Idler Wheel Ass'y AK Motor Pulley AD AC 47 NP/LVV0183GEZZ J Idler Wheel Ass'y AK Motor Pulley AD AB NP/LVV0183GEZZ J Idler Wheel Ass'y AK Motor Pulley AD MRD-VP0183GEZZ J Idler Wheel Ass'y AK Motor Pulley AD MRD-VP0183GEZZ J Idler Kleel Ass'y AK Motor Pulley AD MRD-VP0183GEZZ J Idler Kleel Ass'y AK MRD-VP0183GEZZ J Switch, FEC AC G8 OCNW-802134Z V FFC for Drum Motor AC OCNW-802134Z V FFC for							AC					AD
S866 OSW-K0096GEZZ J Switch, TBC NR/DNR AC AC SW-K0096GEZZ J Switch, S-VHS ET AC AT NPI_VV0162GEZZ J Motor Pulley AD AD MISCELLANEOUS PARTS P891 OSW-K0096GEZZ J Switch, FLOC AC S892 OSW-K0096GEZZ J Switch, FLOC AC S893 OSW-K0096GEZZ J Switch									NGERW1066GEZZ	. J	Worm Wheel Gear	
DUNTK5955TEV4		QSW-K0096GEZZ										
DUNTKS955TEV4	S866	QSW-K0096GEZZ	J	Swit	ch, S-VF	IS ET	AC					
New Notice Company C												
R890		————DIINT	K-F(155TF	=V/4							
RESISTORS 52												
RESISTORS										Ĵ		
R891		RE							QCNW-8345AJZZ	V	FFC for Drum Motor	
R892	R890	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	: 1/16W	Metal Oxid						
NBS-C NBS-	R891					Metal Oxid						
NBS-CY1JF1022J												
R895 VRS-CY1JF103J		i i	J	4./K	(]/16VV - 1/16\A	Motal Oxid						
R896 VRS-CY1JF223J J 22k 1/16W Metal Oxide AA 61 RMOTN2067GEZZ J Capstan Motor AY												
NBSCELLANEOUS PARTS		and the second s							RMOTN2067GEZZ	Ζ.	Capstan Motor	ΑY
MISCELLANEOUS PARTS 63 DDRMW0030TEX9 Upper and lower drum Ass'y As			J	56k	1/16W	Metal Oxid	le AA		RMOTP1139GEZZ	۲.	I Drum Drive Motor	AN
P891 QPLGZ0626CEZZ J Plug, 6pin(OA) AF 66 XBPSD26P05J00 J Drum Earth Brush AD AA AA AA AA AA AA A								63	DDRMW0030TEX	9 (
Name		MISCELLA	ANE	OUS	PART	S			0000000440577	,		ΔD
S891	P891	QPLGZ0626CEZZ		Plug	g, 6pin(C	DA)				•		
S892 GSW-K0096GEZZ J Switch, PLAY AC G7 PGiDC0056GEFW J Drum Base AL Switch, PLAY AC G8 QPWBF5468GEZZ J Switch, PLAY AC G9 QPLGZ0292GEZZ J Switch, PF AC AC AC AC G9 QPLGZ0292GEZZ J Switch, PF AC AC G9 QPLGZ0292GEZZ J Switch, PF AC AC AC AC AC AC AC A	S891	QSW-K0096GEZZ	Ζ.	Swi	tch, EJE	CT			VDI 205501 02000	•		,
S894 QSW-K0096GEZZ J Switch, PLAY AC 68 QPWBF5468GEZZ J Switch, REC AC 68 QPUBF5468GEZZ J Switch, REC AC 69 QPLGZ0292GEZZ J Switch, REV AC 70 MSPRC0223GEFJ J Azimuth Spring AB AB AB AB AB AB AB A		QSW-K0096GEZZ		SWI	ton, SIC)P CE/CT					(SW2.6P+5S)	
S895 QSW-K0096GEZZ J Switch, REC AC G8 QPWBF5468GEZZ J Scket(LDG Motor) AE		QSW-KUU96GEZZ	7	ı əwi I Swi	itch Pl A	.Y			PGIDC0056GEFW	١,	J Drum Base	AL
S896 QSW-K0096GEZZ J Switch, FF AC AC GSW-K0096GEZZ J Switch, REW AC TO MSPRC0223GEFJ J Azimuth Spring AC AC TO MSPRC0224GEFJ J Height Adjusting Spring AB AS AS AS AC TO MSPRC0224GEFJ J Height Adjusting Spring AB AS AS AS AS AC TO MSPRC0224GEFJ J Height Adjusting Spring AB AS AS AS AS AS AS AS		OSW-K0096GEZZ	7 .	l Swi	itch, REC))					J PWB(LDG Motor)	
Net				J Swi	tch, FF		AC					
Tollow T		QSW-K0096GEZ				N	AC					
Take-Up Pole Base Ass'y Pole												
LBNDK1011GEZZ												
1 LBNDK1011GEZZ J Tension Band Ass'y AH LBOSZ1007GEZZ J Tension Arm boss AD LCHSM0175GEZZ J Cassette Stay L AD LCHSM0175GEZZ J Main Chassis Ass'y AV 201 XBPSD26P08000 J Screw 2.6P+8S A/C Head AA LBOSZ1006GEZZ J Loading Motor Block AG 202 LX-HZ3082GEZZ J A/C Head Screw AD LPOLM0070GEZZ J Supply Pole Base Ass'y AK 203 XJPSD26P06000 J Screw, 2.6P+6S AA (For Capstan Motor) Take-Up Pole Base Ass'y AM (For Capstan Motor) Screw, C3.0P+8S AA AM Arm Ass'y Supply Loading AF ARM ASS'Y		MECHAN	IIS	МС	HASS	SIS						AD
LBOSZ1007GEZZ					•							
LBOSZ1007GEZZ		L DNDK1011GE7	7	L Tor	eion Ba	nd Ass'v	 AH		CODEW MUT	~	AND WACHERS	
4 LBOSZ1006GEZZ LCHSM0175GEZZ J LCHSM0175GEZZ J LCHSM0175GEZZ J LOAding Motor Block LHLDZ2016GEZZ J LOAding Motor Block AG LPOLM0070GEZZ J Supply Pole Base Ass'y AK LPOLM0070GEZZ J Supply Pole Base Ass'y AK LPOLM0064GEZZ J Take-Up Pole Base Ass'y AM LEVF0518GEZZ J Take-Up Pole Base Ass'y AM LEVF0519GEZZ J Take-Up Loading Arm Ass'y LPSD30P08WS0 J Screw, 2.6P+8S A/C Head AA LPSD30P08WS0 J Screw, 2.6P+6S AA LPSD30P08WS0 J Screw, 2.6P+8S A/C Head LPSD30P08WS0 J Screw, 2.6P+8S		1 BOSZ1007GEZZ	7 .	l Ter	ision Arr	n boss			SCREW, NUI	J	AND WASHERS	
5 LCHSM0175GEZZ J Main Chassis Ass'y AV 201 XBPSD26P08000 J Screw 2.6P+8S AV Head AA LPOLM0070GEZZ J Loading Motor Block AG 202 LX-HZ3082GEZZ J A/C Head Screw AD 203 XJPSD26P06000 J Screw, 2.6P+6S AA (For Capstan Motor) Take-Up Pole Base Ass'y AM (For Capstan Motor) AF 207 XHPSD30P08WS0 J Screw, C3.0P+8S AA (For Drum Base) Take-Up Loading AF Arm Ass'y (For Drum Base) ARM ASS'Y 208 XRESJ30-06000 J E-Ring, E-3 AA AA MLEVF0519GEZZ J Pinch Drive Lever Ass'y AG 209 XWHJZ31-05052 J Washer, W3.1-5.2-0.5 AC		LBOSZ1006GEZZ	Ζ,	J Cas	ssette St	ay L	AD	·				
6 LHLDZ2016GEZZ J Loading Motor Block AG 202 LX-HZ3082GEZZ J A/C Head Screw AD 203 XJPSD26P06000 J Screw, 2.6P+6S AA 204 XMPSD30P08WS0 J Screw, C3.0P+8S AA 204 XMPSD30P08WS0 J Scr		LCHSM0175GEZ	Z,	J Ma	in Chass	sis Ass'y			XBPSD26P08000			
8	6	LHLDZ2016GEZZ	<u> </u>	J Loa	ading Mo	tor Block						
9 MLEVF0518GEZZ J Take-Up Loading AF 207 XHPSD30P08WS0 J Screw, C3.0P+8S AA Arm Ass'y (For Drum Base) 10 MLEVF0519GEZZ J Supply Loading AF 208 XRESJ30-06000 J E-Ring, E-3 AA Arm Ass'y 208 XWHJZ31-05052 J Washer, W3.1-5.2-0.5 AC 209 XWHJZ31-05052 J W3.1-5.2-0.5 AC 209 XWHJZ31-05052 AC 209 XWHJZ31-05052 AC 209 XWHJZ31-05052 AC 209 XWHJZ31-05		LPOLM0070GEZ	Z ·	J Su	oply Pole	Base Ass'y		. 200	XJPSD26P06000			AA
Arm Ass'y (For Drum Base) 10 MLEVF0519GEZZ J Supply Loading AF Arm Ass'y 208 XRESJ30-06000 J E-Ring, E-3 AA 11 MLEVF0499GEZZ J Pinch Drive Lever Ass'y AG 209 XWHJZ31-05052 J Washer, W3.1-5.2-0.5 AC		LPOLM0064GEZ	۷ .	la! ידיי	ke-Up Po	ne base Ass'	y AlV ∧⊏			_		
10 MLEVF0519GEZZ J Supply Loading AF Arm Ass'y 208 XRESJ30-06000 J E-Ring, E-3 AA 11 MLEVF0499GEZZ J Pinch Drive Lever Ass'y AG 209 XWHJZ31-05052 J Washer, W3.1-5.2-0.5 AC	9	MLEVF0518GEZ	_			aunig	ΑΓ	207	XHPSD30P08WS	0		AA
Arm Ass'y 208 XRESJ30-06000 J E-Hing, E-3 AA 11 MLEVF0499GEZZ J Pinch Drive Lever Ass'y AG 209 XWHJZ31-05052 J Washer, W3.1-5.2-0.5 AC	10	MLEVE0519GEZ	7			dina	AF				•	A A
11 MLEVF0499GEZZ J Pinch Drive Lever Ass'y AG 209 XWHJZ31-05052 J Washer, W3.1-3.2-0.3 AC	10	INCE AL COLOCIE	_					208			•	
12 MLEVF0500GEZZ J Pinch Roller Lever Ass'y AW 210 XWHJZ31-03052 J wasner, ws.1-5.2-0.3 AC	11	MLEVF0499GEZ		J Pin	ich Drive			···				
	12	MLEVF0500GEZ	Z _	J Pin	ch Rolle	r Lever Ass'y	/ AV	v 210 — ———	XVVIIJZ31-03052		vvasiloi, vvo.1-0.2-0.0	

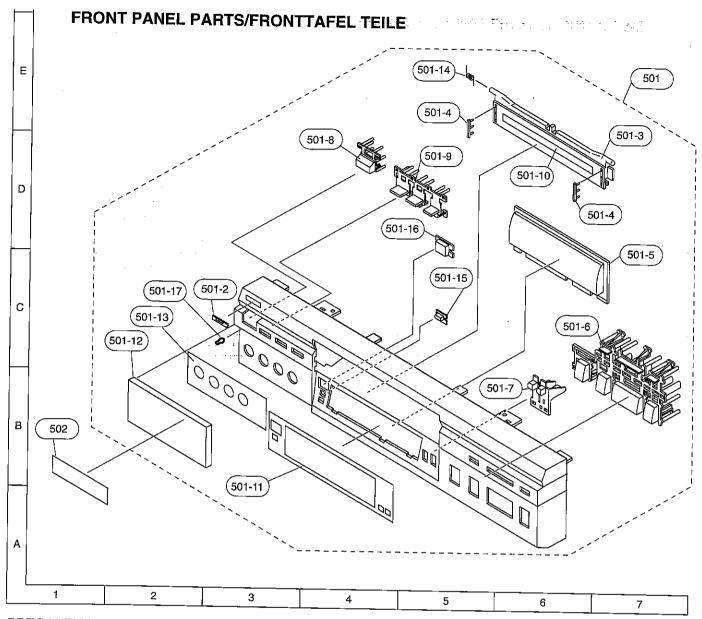
Ref. No.	Part No.	*	Description	Code	Ref. No.	Part No.	*	Description	Code
F 211	XWHJZ31-04052		Washer, W3.1-5.2-0.4	AC		EDONT D	A N	EL DADTO	
212	XWHJZ31-06052	J	Washer, W3.1-5.2-0.6	AC		FRONT P	AI	IEL PARTS	
213	XWHJZ31-07052	J	Washer, W3.1-5.2-0.7	AC					
214	PSPAP0009GEZZ	J		AA	501	CPNLC2821TEV1		From Detail	
		_	Adjusting Nut	7.0-1	501-2			Front Panel	
216	LX-WZ1041GE00	- 1	CW 2.5-6-0.5 CAM/		501-3	HBDGB3034AJSC	V		AG
210	EX-WZ1041GE00	J	CW 2.5-6-0.5 CAW/	AA	501-3 501-4	HDECQ2076AJSK	٧.	Cassette Flap	AG
. 040	VDDQDqqqqq		Limiter/I-R			HDECQ2077AJSK			AD
218	XBPSD30P06J00	J	Drum Base Mounting	AA	501-5	HDECQ2075AJSA		Window Dec.	AH
			Screw (SW 3P+6S)		501-6	JBTN-2985AJSD	V	Button, MODE	AF
220	LX-BZ3096GEFD	J	Tilt Adjusting Screw	AA	501-7	JBTN-3001AJSK	Ų	Button, CH	
221	XBPSD26P06000		Azimuth Adjusting Screw	/ AA	501-8	JBTN-3066AJSK	U	Button, Power	
		٠	2.6+6S	AA	501-9	JBTN-2987AJSA	V	Button, Timer/TBC/	AD
222	1 V B701070EED							S-VHS ET	2
	LX-BZ3197GEFD	J	Screw (A/C Head)	AD	501-10		U	Cassette Indication Plate	
223	XWHJZ31-08052	J	Washer, W3.1-5.2-0.8	AC	501-11		U	Window Indication Plate	
					501-12	GDORF2293AJSK	V	Door	
:	e .		<u> </u>		501-13	HINDP2143AJSA		Indication Plate	AG
C	ASSETTE HO	119	SING CONTROL		501-14			Cassette Spring	AB
		٠,	SING CONTROL		501-15	HDECQ2079AJZZ		R/C Dec.	AC
				<u></u>	502	TLABZ1670UMZZ		Label	AU
300	CHLDX3081GE02	J	Cassette Housing	AX		152 101 0011122	٠	Label	
			Control Ass'y						
301	LANGF9592GEFW	J	Upper Plate	AL		SUPPLIED A	۸.	CESSORIES	
302	LHLDX1028GE00	J	Frame (L)			OOLI LILD /	70	CESSONIES	
303	LHLDX1032GE00			AH					
				., A H	•	4000		00.00	
304	LHLDX1030GEZZ		Holder (L)	ΑE				ORIES	- 1
. 305	LHLDX1031GEZZ		Holder (R)	: AE		QCNW-7870UMZZ	U	75ohm Coaxial Cable	AH
306	MLEVF0469GEFW	j	Proof Lever (R)	ΑE		RRMCG1271AJSA	V	Infrared Remote Control	
307	MLEVP0281GE00	J	Door Open Lever	AD				Unit	
308	MSLiF0076GEFW		Slider			90A64EC2195C	11	Battery Cover,Infrared	
309	MSPRD0151GEFJ			AD		00/10-E021000	U		
		J	Proof Lever (R) Spring	AB		Title coccuration		Remote Control	
310	MSPRD0166GEFJ	J	Drive Gear (R) Spring	ΑE		TiNS-3893UMZZ	U	Operation Manual	
311	MSPRP0159GEFJ	J	Cassette Spring	AD					
312	MSPRT0381GEFJ	J	Double Action Spring	AB	AC	CESSORIES(NO	ΓR	EPLACEMENT ITEM)	
313	NGERH1278GEZZ	J	Drive Gear L	AE		SPAKC4068UMZ1	_	Packing Case	
314	NGERH1309GEZZ		Drive Gear R	AB		SPAKX1056UMZZ	_	Buffer Material	
315		Ĵ				TLABK0016UMZZ	-	No. Label	
316			Double Action Rack Gear			I DI IDI (OU I OUIVIZZ		No. Label	_
	NGERR3005GEFW		Drive Angle Gear	AG					
317	NSFTD0041GEFD	J	Main Shaft	ΑF					
	MECHANI	C/	AL PARTS						
601	GCABA3119AJSA	V	Ton Cabinet						
602	GCABB1218AJSA		Main Frame	ΔKI					
603				AN					
604		V I	Antenna Terminal Cover Screw (Top Cabinet)						
605	LANGK0185AJFW	v	Ton Cabinat Assis	AB					
606	LHLDZ2082AJZZ	۷ \/	Top Cabinet Angle	AF					
607		V	Front PWB Holder (R)	AD					
608			front PWB Holder (L)	AD					
609			Screw (ANT)	AA					
			Screw (Olesent)	AB					
610	XHPSD30P06WS0	J	Screw (Chassis)	AA					
611	XJPSD30P10WS0	J	Screw (Loading Motor)	AA					
612	PSLDM4551UMFW	Ų	H/A Shield (Top)						
613	LHLDZ2046AJZZ	٧	Display Holder (Bottom)	ΑE					
614	LHLDZ2073AJZZ	٧	Display Holder (Top)	AF					
615	XJBSD30P16000	J	Screw (AV)	AA					
616	GBDYU3111AJFW	٧	Bottom Plate	AM					
	LX-HZ3047GEFF	J	Screw (Bottom Plate)	AA					
618	LHLDZ2075AJZZ	V	PWB Holder	ΑĒ					
619	PSLDM4540AJFW	٧	H/A Śhield	ΑE					
620	LHLDZ2077AJZZ	۷	Foot Holder (R)	AC					
621	LHLDZ2076AJZZ	V İ	Foot Holder (L)	AC					
622		V İ	Decoration Foot (Front)	AF					
			Foot Rubber						
			Decoration Foot (Rear)	AB					
		.i '	Screw (Foot)	AC					
		, i	LED Holder	AA					
	LHLDP1196AJZZ	v 1	CAT LED USBS	√ AC					
		v (SAT LED Holder						
		v : V :	3D DNR Shield (Top) 3D DNR Shield (Bottom)						
. 629		ur .	INDESCRIPTIONS						
		1	Spacer						
		J 8	Spacer						

11. EXPLODED VIEW OF MECHANICAL PARTS/ EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN DES MECHANISCHE TEILE MECHANISM CHASSIS PARTS/TEILE DES LAUFWERKCHASSIS

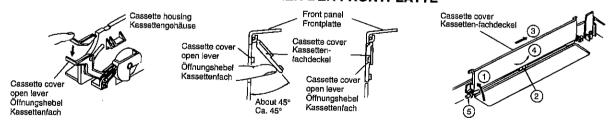








PRECAUTION ON FRONT PANEL SET-UP VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM MONTIEREN DER FRONTPLATTE



Before attaching the front panel in position, make sure that the cassette cover open lever is in its right place (lower-most). If it is out of position, push it down with a finger

Vor dem Anbringen der Fronplatte dafür sorgen, daß sich der Öffnungshebel für das Kassettenfach in der korrenkten Position (ganz unten) befindet. ist dies nicht der Fall, den Henel mit dem Finger herunterdrücken.

Keep the cassette over about 45° open and make sure that the cassette cover open lever is between the front panel and the cassette cover. Now fix the front panel in place.

Den Kassettenfachdeckel auf ca. 45° offen halten und darauf achten, daß sich der Öffnungshebel zwischen der Frontplatte und dem Kassettenfachdeckel befindet. Frontplatte befestigen.

Do not mount the front panel with the cassette cover tilted too open. Otherwise the cassette cover might wrongly run on the cassette housing.

Die Frontplatte nicht montieren, wenn der Kassetten-fachdeckel zu weit geöffnet ist. Ansonsten kann der Kassettenfachdeckel durch Reibung am Kassettengehäuse beschädigt werden.

Removing the cassette compartment

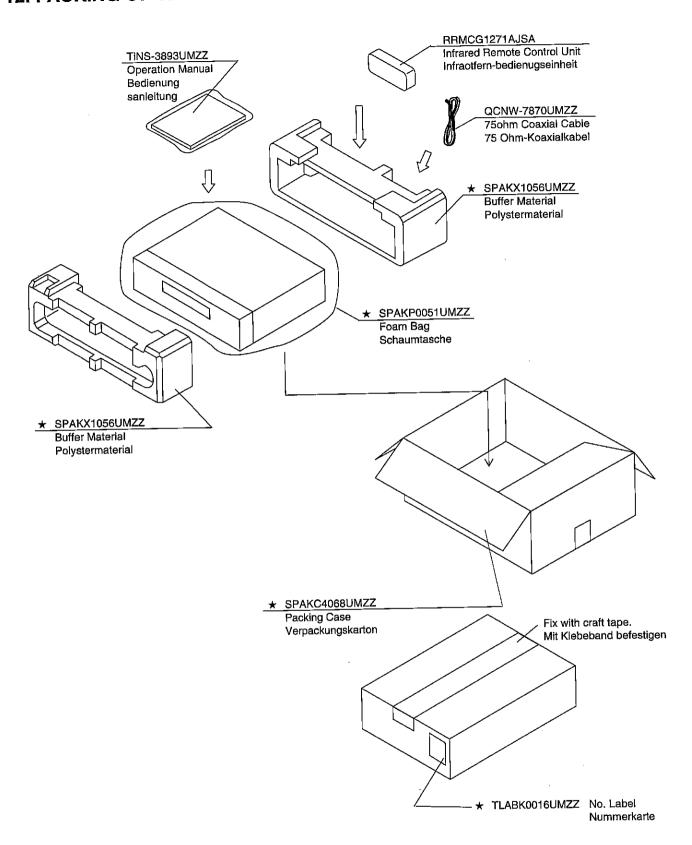
- ① Open the cassette compartment cover fully. Remove the center positioner.
- ② Remove the center position
 ③ Slide the cover to the right.
 ④ Slightly bend the cover.
 ⑤ Draw out the left-side rod.

Kassettenfachabdeckung entfemen

Die Kassettenfachabdeckung vollständig öffnen.

- ② Das Positionierungsteil In der Mitte entfernen.
- Die Abdeckung nach rechts schieben.
- Die Abdeckung etwas biegen.
- ⑤ Die Stange an der linken Seite herausziehen.

12. PACKING OF THE SET/VERPACKUNG DES GERÄTES



MARK ★ Not Replacement Item

* Keine Ersatzteil

SHARP

COPYRIGHT © 2000 BY SHARP CORPORATION

ALL RIGHTS RESERVED. ALLE RECHTE VORBEHALTEN

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of the publisher.

Es darf kein Teil dieser Anleitung reproduziert, auf einem Datenträger gespeichert oder in irgendwelcher Form übertragen werden. Dies schließt die Datenübertragung in elektronischer und mechanischer Form ein (Fotokopie, Bandaufzeichnung usw.). Eine Vervielfältigung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Herausgebers.